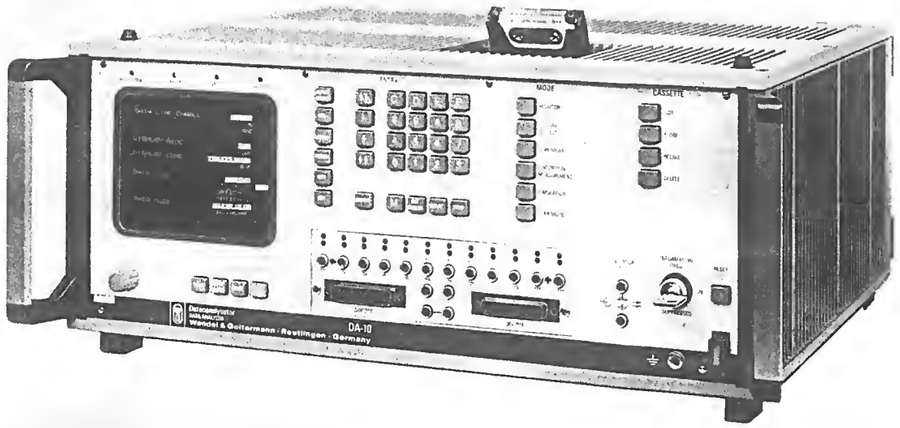
Anhang
Appendix
Annexe



Datenanalysator
Data Analyzer
Analyseur de données

DA-10

BN 0907/00.87; Serie D...

Etat des séries de l'annexe DA-10

Analyseur de donnés DA-10	BN 907/02	Série D ...
(avec tiroir de jonction X.20/X.21 BN 907/00.10 ⟶ BN 907/11)		
(avec tiroir de jonction V.24/V.28 BN 907/00.13 ⟶ BN 907/12)		
(extension V.24/V.28 pour BN 907/11)	BN 907/00.14	Série A ...
(extension X.20/X.21 pour BN 907/12)	BN 907/00.15	Série C ...
Alimentation à découpage SNT-1	BN 840	Série J ...

Dispositifs auxiliaires:

Enregistreur de données à cassette	BN 907/00.04	Série E ...
Mesure de distorsion (générale)	BN 907/00.09	Série E ...
Jonction de mesure 3 (V.24/V.28)	BN 907/00.16	Série A ...
Jonction de mesure 4 (X.20/X.21)	BN 907/00.17	Série A ...

Supplément à l'annexe

Moniteur pour DA-10

Platine CPU Siemens SMP E12 A3

Interface de cassette

Platine de cassette

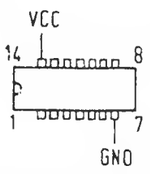
ELEKTRODENKENNZEICHNUNG

ELECTRODE DESIGNATION / DESIGNATION d'ELECTRODE

Sofern nicht anders vermerkt, alle Anschlußschemas von unten gesehen

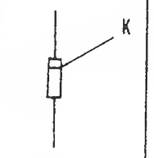
Unless otherwise noted, all connection plans are seen from below

Sans autres indications tous les schémas de raccordement sont vus de dessous

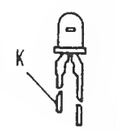


SN 74 LS 05 N
SN 74 LS 00 N
SN 74 LS 01 N
SN 74 LS 02 N
SN 74 LS 03 N
SN 74 LS 04 N
SN 74 L 08 N
SN 74 LS 11 N
SN 7416 N
SN 7417 N
SN 74 LS 20 N
SN 74 LS 21 N
SN 74 LS 25 N
SN 74 LS 27 N
SN 74 LS 30 N
SN 74 LS 32 N
SN 74 LS 38 N
SN 74 LS 74 N
SN 74 LS 86 N
SN 74 LS 107 N
SN 74 LS 125 N
SN 74 LS 126 N
SN 74 LS 393 N

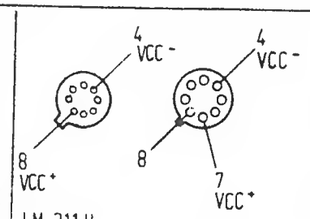
SN 75 189
MC 14 001
MC 14 047
SN 74 LS 10 N
SN 74 LS 09 N
SN 74 LS 26 N



1 N 4448
ZPD 3
ZPD 5,1
ZPD 5,6
ZTE 1,5
ZTE 2
BAY 72



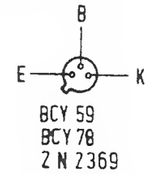
LD 30 / II
LD 37 / I
V 178 P



LM 311 H

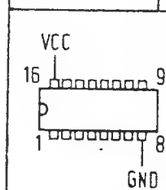
LM 318 H

MPSA-63

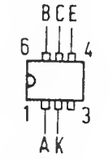


BCY 59
BCY 78
2 N 2369
2 N 2905
2 N 3251
BSX 93

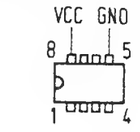
von unten / seen from below / vus de dessous



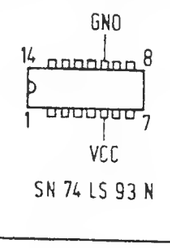
SN 74 LS 366 N
SN 74 LS 109 N
SN 74 111 N
SN 74 LS 138 N
SN 74 LS 153 N
SN 74 LS 157 N
SN 74 LS 161 N
SN 74 LS 165 N
SN 74 LS 193 N
SN 74 LS 365 N
MC 14 017
MC 14 040
MC 14 501
MC 14 520
SN 74 LS 111 N
SN 74 LS 156 N
SN 74 LS 163 N
SN 74 LS 175 N
SN 74 LS 191 N



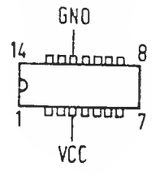
MCT 210
CNY 57 A



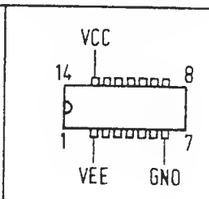
6 N 139
HP 5082 - 4371



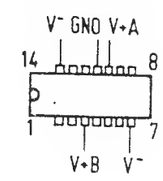
SN 74 LS 93 N



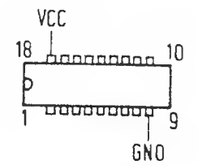
LM 339 N



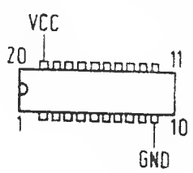
MC 1488
SN75 188 J



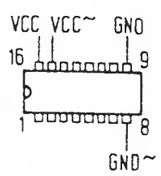
LM 1414



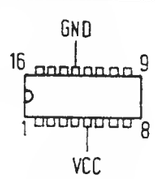
D 2114 AL-4



SN 74 LS 240 N
SN 74 LS 241 N
SN 74 LS 244 N
SN 74 LS 245 N
SN 74 LS 373 N



SN 74 LS 124
SN 74 LS 629

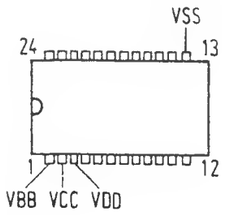


SN 74 LS 76

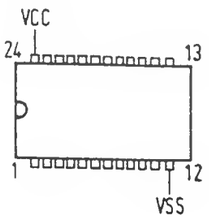
Serie A...

Bv. 907 - 9480.005 / 4 3

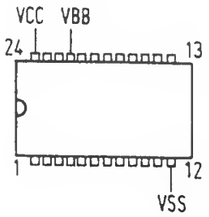
2 Blatt
Blatt 1



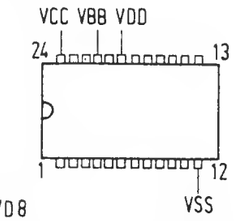
MCM 6575 L



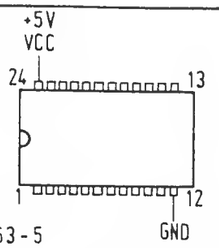
2732



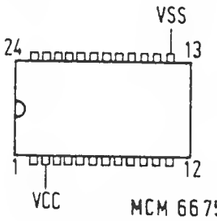
2716



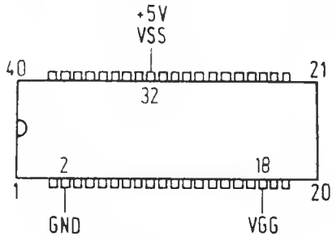
2708



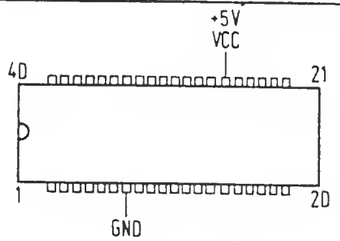
D 8253-5



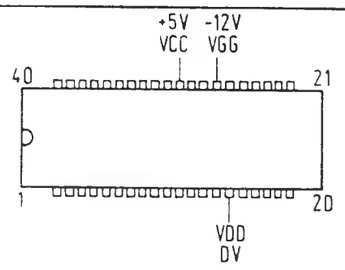
MCM 66750 P



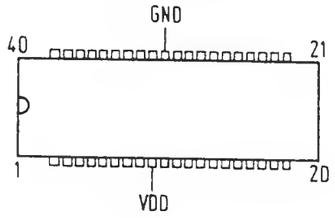
MM 5740



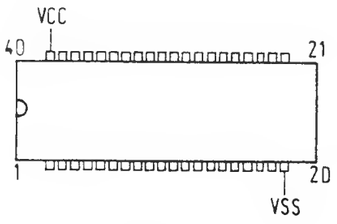
D 8255 A-5



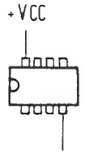
AY - 5 - 3600 - PRD



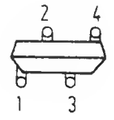
Z 80 A SIO / 2 CS



8085 A
8155



TL 082



JC — 24 V

von unten/ seen from below /
vus de dessous

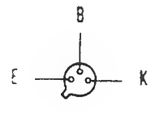
Serie A...	
Bv. 907 - 9480 . 005/4 2	2 Blatt Blatt 2

ELEKTRODENKENNZEICHNUNG
ELECTRODE DESIGNATION / DESIGNATION d'ELECTRODE

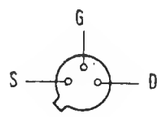
Sofern nicht anders vermerkt, alle Anschlußschemas von unten gesehen

Unless otherwise noted, all connection plans are seen from below

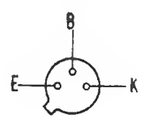
Sans autres indications tous les schémas de raccordement sont vus de dessous



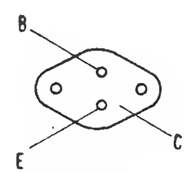
BCY 59 D
BCY 78 D



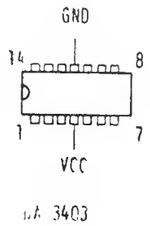
2 N 6660



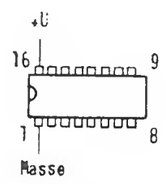
2 N 2219
2 N 2905
BSX 45 / 16



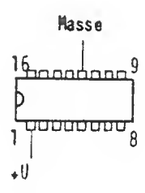
BUW 81 A



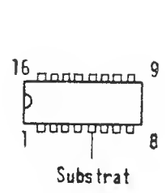
µA 3403



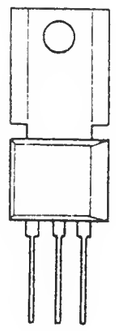
TCA 780



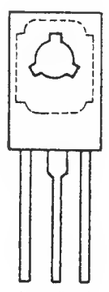
TDA 1060



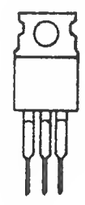
CA 3083



VN 66 AK

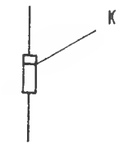


BD 435
BD 436
BD 776
BUX 86

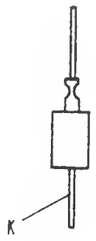


2 N 6666

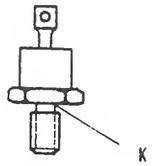
Serie A...	
Bv. 840 -9480.003/4 1	2 Blatt Blatt 1



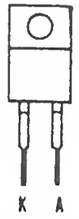
1 N 4448
ZPD 2,7
ZPD 4,7
ZPD 5,1
ZPD 8,2
1 N 4007
ZPY 20
ZPY 12
BY 299
BY 296
BAY 72
BAY 90



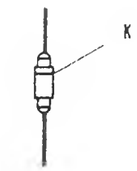
ZY 130



SSP 870
1 N 6095
UES 702



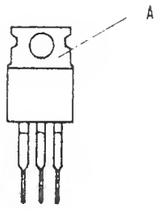
BYW 80 - 50



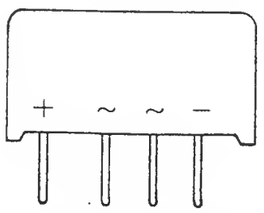
OSR 5100

BR 100 / 03

D 3202 Y



TAG 661 - 800
2 A 24 V



B 250 C 5000 / 3300
B 250 C 5000 / 3300

Serie A...	
Bv. 840 - 9480.003/4 3	2 Blatt Blatt 2

Anmerkungen zu den Stromlaufplänen und den Schaltteillisten

Abkürzungsbeispiele

④ = Stromlaufplan 4
820-B = Leiterplatte B
Pkt. 6 = Anschlußpunkt 6
TP 203 = Testpunkt 203

Farbkennzeichnung

bl = blau
blank = blank
br = braun
fl = farblos
ge = gelb
gn = grün
gr = grau
rs = rosa
rt = rot
Schirm = Schirm
sw = schwarz
vio = violett
ws = weiß

grrt = grau/rot

geschirmte Leitung
blanker Draht

BS = Bestückungsseite
NBS = nicht bestückte Seite

Alle angegebenen Spannungen sind mit einem Instrument 100 kΩ/V gegen 0 V gemessen.

Relais in Ruhestellung dargestellt

Sollten die Werte bestimmter Bauelemente in den Stromlaufplänen und Schaltteillisten differieren, so sind stets die Angaben in den Schaltteillisten als verbindlich anzusehen.

Bestellangaben

Bei Ersatzteilbestellungen unbedingt beachten:

Die genaue Bezeichnung ist der Schaltteilliste zu entnehmen.

Bauelemente mit BV bzw. WN sind im Werk anzufordern.

Neben der Bestellnummer (BN) ist die Gerätenummer mit Serienindex, die Positionsnummer des Bauelements und die Sachnummer anzugeben.

Beispiel: PM-20 BN BB1/01
Nr. 0001 A
2 T 2
Schaltbild-Nr. Positions-Nr.
Sach-Nr. 0001-0015.B36

Baugruppenverbindungen

Da die Stromlaufpläne für jede Baugruppe getrennt gezeichnet sind, müssen alle Zuleitungen zu anderen Baugruppen deutlich erkennbar sein. Die nachstehende Skizze erläutert die hier angewandten Verfahren zur Kennzeichnung.

Verfahren 1

Beim Anschlußpunkt einer Baugruppe steht die Adresse der anderen Anschlußpunkte, mit denen er verbunden ist.

Verfahren 2

Beim Anschlußpunkt steht nur eine Signalbezeichnung ohne Adresse. Dann sind alle Anschlußpunkte anderer Baugruppen mit der gleichen Signalbezeichnung untereinander verbunden.

Notes for Circuit Diagram and the Parts Lists

Abbreviations examples

Circuit diagram 4
Circuit board B
Connection point 6
Test point 203

Colour coding

blue
bare wire
brown
transparent
yellow
green
grey
pink
red
screening
black
violet
white

grey/red

Screened lead
Bare wire

Components side
Soldering side

All voltage ratings measured with respect to 0 V with 100 kΩ/V meter.

Relays shown in rest position

If the values of individual components listed in the circuit diagrams and component lists should differ from another, those values given in the component lists are valid.

Ordering Information

When ordering spare parts, the following instructions must be followed without fail:

The exact designation of the component shall be taken from the "Parts Lists".
Components prefixed with BV or WN should be ordered from the manufacturer, W&G.
Next to the order number (BN) the serial number of that particular instrument along with the position number of the component and the item number shall be given.

Example: PM-20 BN BB1/01
No. 0001 A
2 T 2
Circuit diagram Position No.
Item number 0001-0015.B36

Connections between subassemblies

Because of each subassembly having been drawn separately, all the interconnections with the other subassemblies must be clearly identifiable. The following sketch explains the method used here for identifying the connections.

Method 1

At a connection point of a subassembly, there are located the addresses of the other connection points with which it is connected.

Method 2

At the connection point, there is only located a signal designation without address. Then, all similarly designated connection points of other subassemblies are interconnected.

Notes sur les schémas de principe et les listes de composants

Examples d'abréviations

Schéma 4
Platine B
Point de raccordement 6
Point test 203

Code des couleurs

bleu
nu
brun
transparent
jaune
vert
gris
rose
rouge
blindage
noir
violet
blanc

gris/rouge

Conducteur blindé
Fil nu

Côté composants
Côté soudure

Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0 V avec un instrument de 100 kΩ/V.

Les relais sont représentés en position repos

Lorsque les valeurs de certains composants diffèrent entre les schémas de principes et les listes de composants, les valeurs des listes de composants sont seules valables.

Données pour la commande

Pour la commande de composants de rechange il faut absolument observer:

La désignation exacte du composant qui est à prendre dans la liste des composants.
Les composants BV ou WN sont à réclamer à l'usine.

Outre le numéro de commande (BN) le numéro de l'appareil avec son index de série et le numéro de position du composant et numéro d'objet sont à donner.

Exemple: PM-20 BN BB1/01
N° 0001 A
2 T 2
N° de schéma N° de position
N° d'objet 0001-0015.B36

Raccordement des modules

Les schémas de principe des modules étant représentés séparément les liaisons entre les différents modules doivent être facilement reconnues.
Le schéma suivant indique le système d'identification utilisé.

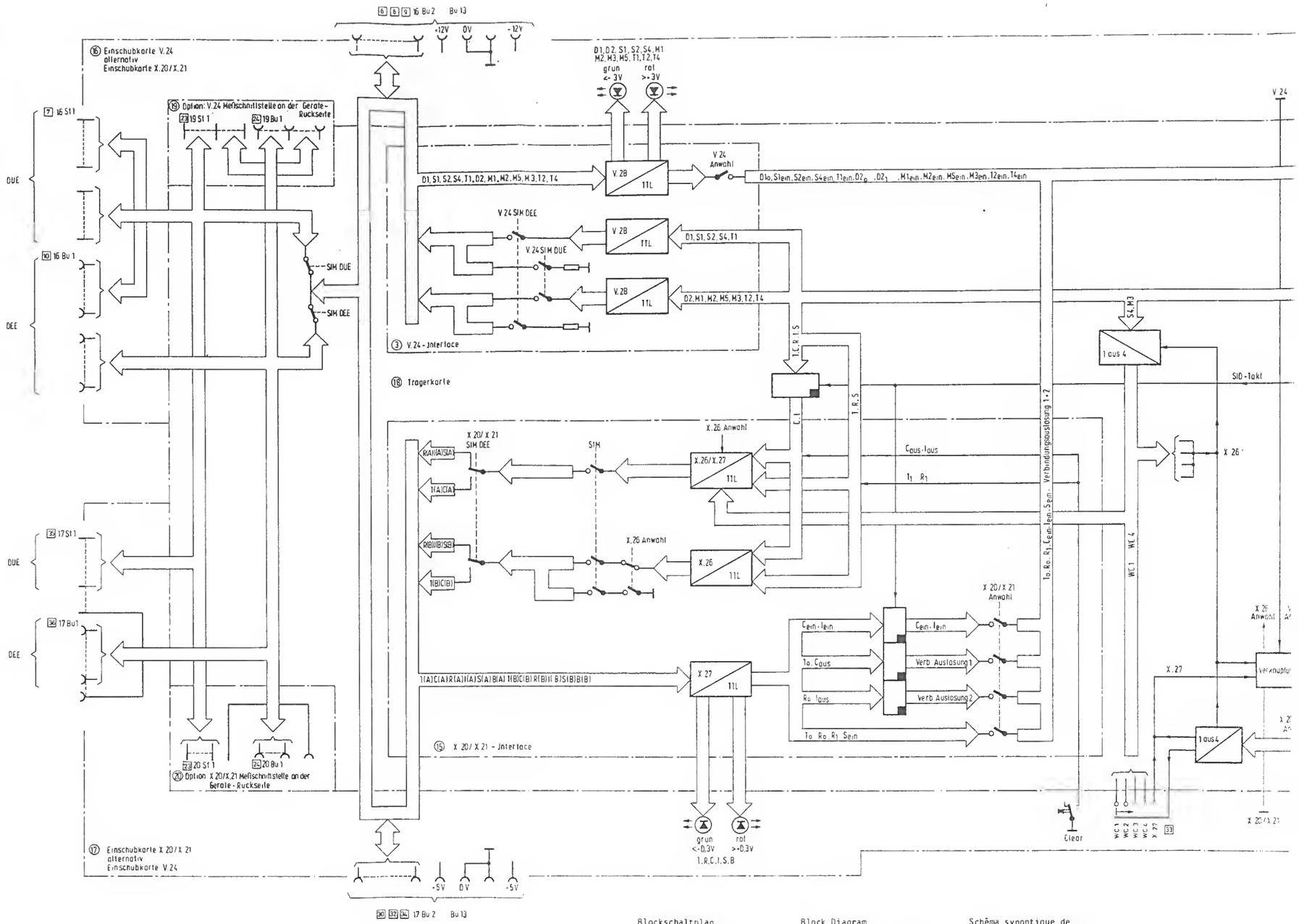
Système 1

Le point de raccordement du module comporte l'adresse de l'autre point de raccordement auquel il est relié.

Système 2

Le point de raccordement ne comporte qu'une indication de signal sans adresse. Tous les points de raccordement des autres modules comportant la même indication de signal sont alors reliés ensemble.

Blockschaltplan Datenanalysator Bl. 1	Block Diagram Data Analyzer DA-10	Schéma synoptique de L'analyseur de données DA-10
(1) Schaltnetzteil SNT-1/8N 840	(1) Switching mode power supply SNT-1/8N 840	(1) Alimentation à découpage SNT-1/8N 840
(2) Interface 1	(2) Interface 1	(2) Interface 1
(4) Interface 2	(4) Interface 2	(4) Interface 2
(5) Bildschirm-Interface	(5) CRT screen interface	(5) Interface d'écran
(7) Speicherkarte 1	(7) Memory card 1	(7) Carte mémoire 1
(8) Option: Verzerrungs-messung	(8) Option: distortion measurement	(8) Option: mesure de distorsion
(11) CPU-Mikrocomputer-Baugruppe	(11) CPU microprocessor sub-assembly	(11) Module CPU microprocesseur
(12) RAM-Karte	(12) RAM card	(12) Carte RAM
(13) Option: Kassetteninterface	(13) Option: cassette interface	(13) Option: interface cassette
(14) Speicherkarte 3	(14) Memory card 3	(14) Carte mémoire 3
(18) Trägerkarte	(18) Carrier card	(18) Carte support
(21) Speicherkarte	(21) Memory card	(21) Carte mémoire
Adress-Bereich-Umschaltung	Address area change-over	Commutation domaine d'adresses
Adressdecoder	Addresss decoder	Décodeur d'adresses
Adressregister	Address register	Registre d'adresses
Auslösung der Verbindung (mit S 1)	Connection release (with S 1)	Libération de liaison (avec S 1)
Baudraten-Generator	Baud rate generator	Générateur de débit binaire
Baud-Ratenteiler	Baud rate divider	Diviseur débit binaire
Bei Option Simulation (7) Speicherkarte 1 wird ersetzt durch:	With simulation (7) Option the memory card 1 is replaced by:	Avec l'option simulation (7) la carte mémoire 1 est remplacée par:
Betrieb syn./asyn.	Mode sync./async.	Mode sync./async.
Bildschirm	CRT screen	Ecran
Bildschirm-RAM	CRT screen RAM	RAM d'écran
Clock	Clock	Rythme
Drucker	Printer	Imprimante
Dunkelsteuerung	Screen blanking control	Blanking
Empfangen	Receive	Réception
Ext. Terminal	Ext. terminal	Ext. terminal
ferngesteuert	Remote controlled	Télécommandé
Fernsteuerung	Remote control	Télécommande
Gate	Gate	Porte
Hauptrechner	Central computer	Calculateur principal
Hauptrechner-Bus	Central computer bus	Bus calculateur principal
Hochspannung	High voltage	Haute tension
Horizontale Synchron. u. Ablenkung	Horizontal syn. and deflection	Sync. et déviation horizontale
Laufwerk	Tape transport	Platine
Lesekopf	Read head	Tête de lecture
Leseverstarker	Reader amplifier	Amplificateur de lecture
Loschen	Erase	Effacement
Loschkopf	Erase head	Tête d'effacement
Mikroprozessor	Microprocessor	Microprocesseur
Monitor	Monitor	Moniteur
Motorsteuerung	Motor control	Commande de moteur
Netz	A.C. power line	Réseau
Normal/revers-Video	Normal/Inverse video	Vidéo normale-inversée
Optokoppler	Opto-coupler	Opto-coupleur
Oszillator	Oscillator	Oscillateur
parallel	Parallel	Parallèle
Port	Port	Porte
Portadresse	Port address	Adresse porte
Progr. Teiler	Programmed attenuator	Diviseur programmé
reset	Reset	RAZ
Gewinnung	Recovery	Récupération
Schieberegister	Shift register	Registre à décalage
Schreibe/Lesekopf	Write/Read head	Tête enregistrement/lecture
Schreiben	Writing	Enregistrement
senden	Transmitting	Emission
seriell	Serial	série
serielle Ein-Ausgabe	Serial Input/Output	Entrée-sortie série
simul. DEE	Simulated DTE	simul. ETTD
Speicherkarte	Memory card	Carte memoire
Subrechner	Subcomputer	Calculateur secondaire
Subrechner-BUS	Subcomputer BUS	BUS de calculateur secondaire
Synchronisierimpulse	Synchronizing pulse	Impulsion de synchronisation
Synchron-Zusatz	Sync. option	Option sync.
Takt ext./int.	Clock ext./int.	Rythme ext./int.
Taktgenerator	Clock generator	Générateur de rythme
Taktruckgewinnung	Clock recovery	Récupération de rythme
Taktteiler	Clock divider	Diviseur de rythme
Taktumschaltung	Clock change-over	Commutation de rythme
Tastaturencoder	Keyboard encoder	Codeur de clavier
Tastenfeld	Keyboard	Clavier
Textfeldunterdrucknung (Schlussel)	Text field suppression (Key lock)	Suppression de champ de données (clé)
TRAP/(interrupts)	Trap/interrupt	TRAP/Interrupt
Trigger-Ausgang	Trigger output	Sortie déclenchement
Trigger-Eingang	Trigger input	Entrée déclenchement
Umschaltung fur 3-fach-Zahler	Change-over for triple counter	Commutation pour compteur triple
Verbindungsauslosung	Circuit release	Libération de liaison
Vertikale Synchron. und Ablenkung	Vertical sync. and deflection	Sync. et déviation verticale
Videoausgang	Video output	Sortie vidéo
Videomixer	Video mixer	Mélangeur vidéo
Videoverstarker	Video amplifier	Amplificateur vidéo



Blockschaltplan Datenanalysator Bl. 2	Block Diagram Data Analyzer DA-10 Sheet 2	Schéma synoptique de l'analyseur de données DA-10 feuille 2
(3) V.24-Interface	(3) V.24 Interface	(3) Interface V.24
(15) X.20/X.21-Interface	(15) X.20/X.21 Interface	(15) Interface X.20/X.21
(16) Einschubkarte V.24 alternativ Einschubkarte X.20/X.21	(16) Plug-in card V.24 alternative Plug-in card X.20/X.21	(16) Carte V.24 de tiroir en alternative carte X.20/X.21
(17) Einschubkarte X.20/X.21 alternativ Einschubkarte V.24	(17) Plug-in card X.20/X.21 alternative plug-in card V.24	(17) Carte X.20/X.21 de tiroir en alternative carte V.24
(18) Tragerkarte	(18) Mother card	(18) Carte support
(19) Option: V.24 Meßschnittstelle an der Geräte-Rückseite	(19) Option: V.24 measurement interface on the DA-10 back panel	(19) Option: jonction de mesure V.24 à l'arrière de l'appareil
(20) Option: X.20/X.21 Meßschnittstelle an der Gerate-Rückseite	(20) Option: X.20/X.21 measurement interface on the DA-10 back panel	(20) Option: jonction de mesure X.20/X.21 à l'arrière de l'appareil

Anwahl	Selection	Sélection
aus	Off	Arrêt
ein	ON	Marche
grün	Green	vert
rot	Red	Rouge
Takt	Clock	Rythme
Verbindungsauslosung	Circuit release	Libération de liaison
Verknupfung	Logical circuit	Circuit logique

Zähler für Bildzeilen (312)	Counter for image lines (312)	Compteur de lignes d'image (312)
Zähler für Textzeilen (16) Textzeichen (32)	Counter for text lines (16) text characters (32)	Compteur de lignes (16) et de caractères (32) de texte
Zahltakt	Clock count	Rythme de comptage
Zeichengenerator	Character generator	Générateur de caractères
Zeilen je Zeichen (8)	Lines per character (8)	Lignes par caractères (8)
Zeittaktteiler	Timing clock divider	Diviseur de rythmeur
3-fach-Zahler	Triple counter	Compteur triple

Blockschaltplan
Datenanalys

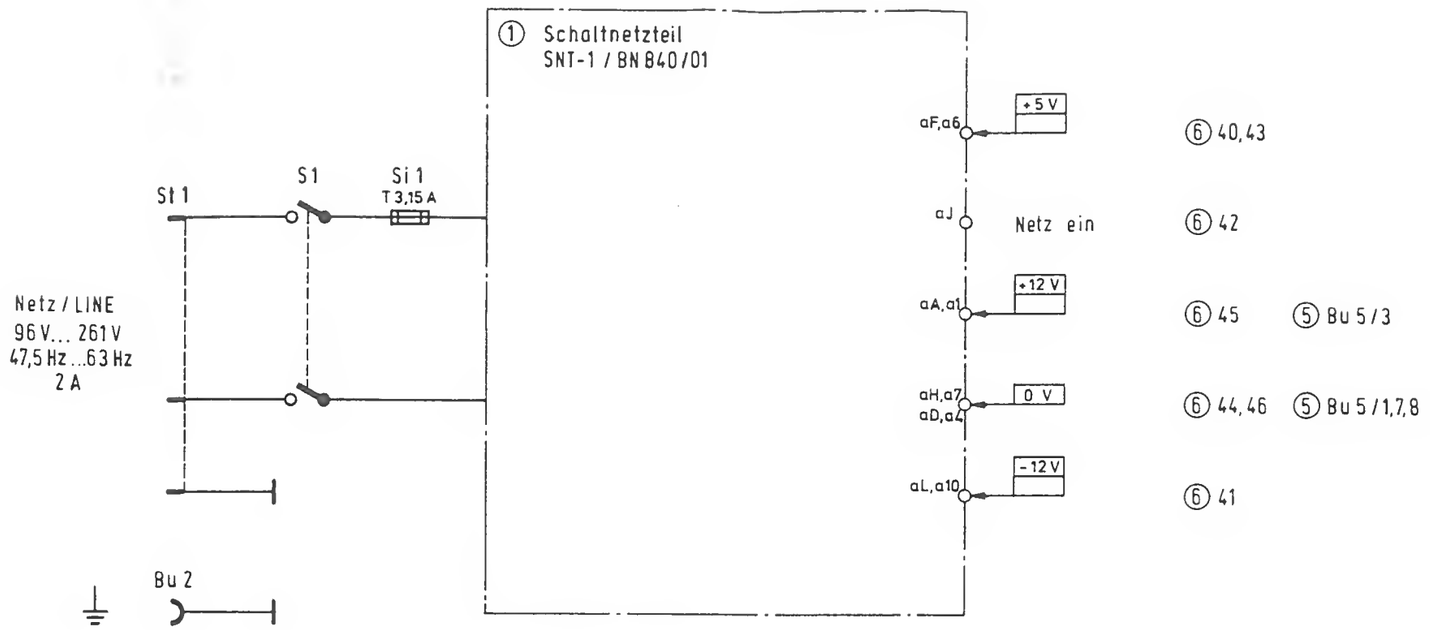
907-7500.026

Trigger - Ausgang
Trigger - Eingang
4 Bu1 [26]
4 Bu2 [11]
Opto-koppler
RST 5.5
RESET
3 GI 94 Sim. - DEE
Sim. - DEE
3 GI 93 Monitor
Port C
D0 ... D7 / IOWR / IORD / RESET / A8 / A9
NRZI / NRZ
Sim - DUE
3 GI 95 Sim - DUE
Textfeldunterdrückung (Schlüssel)
n 4 S1 [12]
Port B
S1 / M1 / S2 / M2 / M5 / S4 / M3 / C / I / Verbindungsauflösung (+2 durch M3 S4)
SIO A+B Empfangen
NRZI / NKZ
SIO - Takt
Synchron-Zusatz 1 u 2
Takt-umschaltung
Takt ext / int
Sim - DUE
T2 / T1 - Betrieb syn / asyn
Adress-decoder
A10 ... A15
Baud-Raten-Teiler
Takt-generator 3,6864 MHz
Zeittakt-Teiler
TRAP
S1 / M2
Takt-umschaltung
NRZI
NRZ
SIO A+B Senden
RTS / DTR
Port A
2 GI 2 ferngesteuert
ferngesteuert
Textfeldunterdrückung (Schlüssel)
S1 / M1 / S2 / M2 / M5 / S4 / M3 / C / I / Auflösung der Verbindung (mit S1)
O2 / R
④ Interface 2
Haupt-rechner-BUS
⑪ CPU - Mikrocomputer - Baugruppe
Baudraten-Generator 5,0688 MHz
Serielle Ein-Ausgabe
R / W
RST 6.5
A0 / A1 / CS
Adress-decoder
O2/M1M2
O1/I1/S1S2
TTL
V 28
A8 ... A15
A0 ... A7
Adress-register
ALE
D0 ... D7
IOWR / IORD / Clock / MEMW / MEMR / RESET
RST 5,5 / 6,5 / 7,5 / TRAP (Interrupts)
S1
Mikro-Prozessor Haupt-rechner 8085
6,144 MHz
2 S 4 6 [13]
RESET
ferngesteuert
⑦ Speicherkarte 1 x)
ROM 1
30 k
0000 ... 77FF
A0 ... A10 / MEMR
A11 ... A15
CS1 ... CS15
⑭ Speicherkarte 3
ROM 2
ROM 3
ROM 4
max 48k
C000 ... FFFF
A12 ... A15
CS1 ... C12
00 / 01
Adress-Bereich-umschaltg.
AB A15 / IOWR / IORD
Portadresse 00 00 01
ROM 2 L L
ROM 3 H L
ROM 4 L H
⑫ RAM - Karte
RAM 16 k
8000 ... BFFF
CS0 ... CS15
Serell / parallel
Tastatur-Encoder
Tastenfeld
1 2 3 >
② Interface 1
V 28 / TTL
M1 O1 M2 O2 S1 S2 I1
2 Bu1 [23] Drucker PRINTER
2 Bu2 [27] Ext Terminal EXT TERMINAL
2 Bu3 [28] Fernsteuerung REMOTE CONTROL
⑬ Option: Kassetteninterface
Löschkopf
Schreib/Lesekopf
Serielle Ein-Ausgabe
Subrechner - BUS
Port
Schreiben/Löschen
Lese-verstärker
Taktruck-gewinnung
Mikro-Prozessor Subrechner Z 80
ROM 2k
RAM 1k
2 MHz
Taktteiler
Takt-generator 10 MHz
9600 bit / sec
6000 bit / sec
Motor-steuerung
Laufwerk
⑧ Option Verzerrungsmessung
Adress-decoder
4000 ... 40FF
0000 ... 1FFF
3000 ... 33FF
RST 6,5 / TRAP
AD 3,4
Port
ALE, RD WR IO/M
A0 ... A7
Subrechner - BUS
SIO
RST 7,5
AD0 ... AD2
OUT 0,1,2
Umschaltung für 3-fach Zähler
GATE 0,1,2
3-fach Zähler
RD / WR
Zähltakt
Progr. Teiler
4,8 MHz Clock
Mikro-Prozessor Subrechner BUS A
9,6 MHz
RAM 1k
ROM 8k
RAM 1/4 k
5 Bu4 [25]
Videoausgang
Monitor
Bildschirm-RAM 1/2 K + 1/2 K
Schiebe-register
Normal / revers-Video
Video-mixer
Video-verstärker
Dunkel-steuerung
Bildschirm
Rückgewinnung Synchronisier-impulse
Horizontale Synchron. u. Ablenkung
Hoch-spannung
Vertikale Synchron. u. Ablenkung
Zeichen-generator
7800 ... 7BFF
Zähler für Textzeilen (16) Textzeichen (32)
Oszillator 5,25 MHz
Zähler für Bildzeilen (312) Zeilen je Zeichen (8)
A0 ... A9 / D0 ... D7 / MEMR / MEMW
A10 ... A15
D0 ... D6
⑤ Bildschirm - Interface

x) Bei Option Simulation ⑦ Speicherkarte 1 wird ersetzt durch
⑳ Speicherkarte 4
ROM 1
0000 ... 77FF
7C00 ... 7FFF
1 k
ROM S
C000 ... FFFF
16 k
Portadresse 00 00 01
ROM S H H

① Schaltnetzteil SNT - 1/BN 840
1 Sr1
T 3,15 A
AC
DC
+ 12 V
+ 5 V
- 12 V

Blockschaltplan Datenanalysator
907 - 7500 026/1 2
2 Blatt
Blatt Nr. 1



(1) Netzteil

ein
Netz
Schaltnetzteil

(1) Power supply

On
A.C. line
Switching-mode power supply

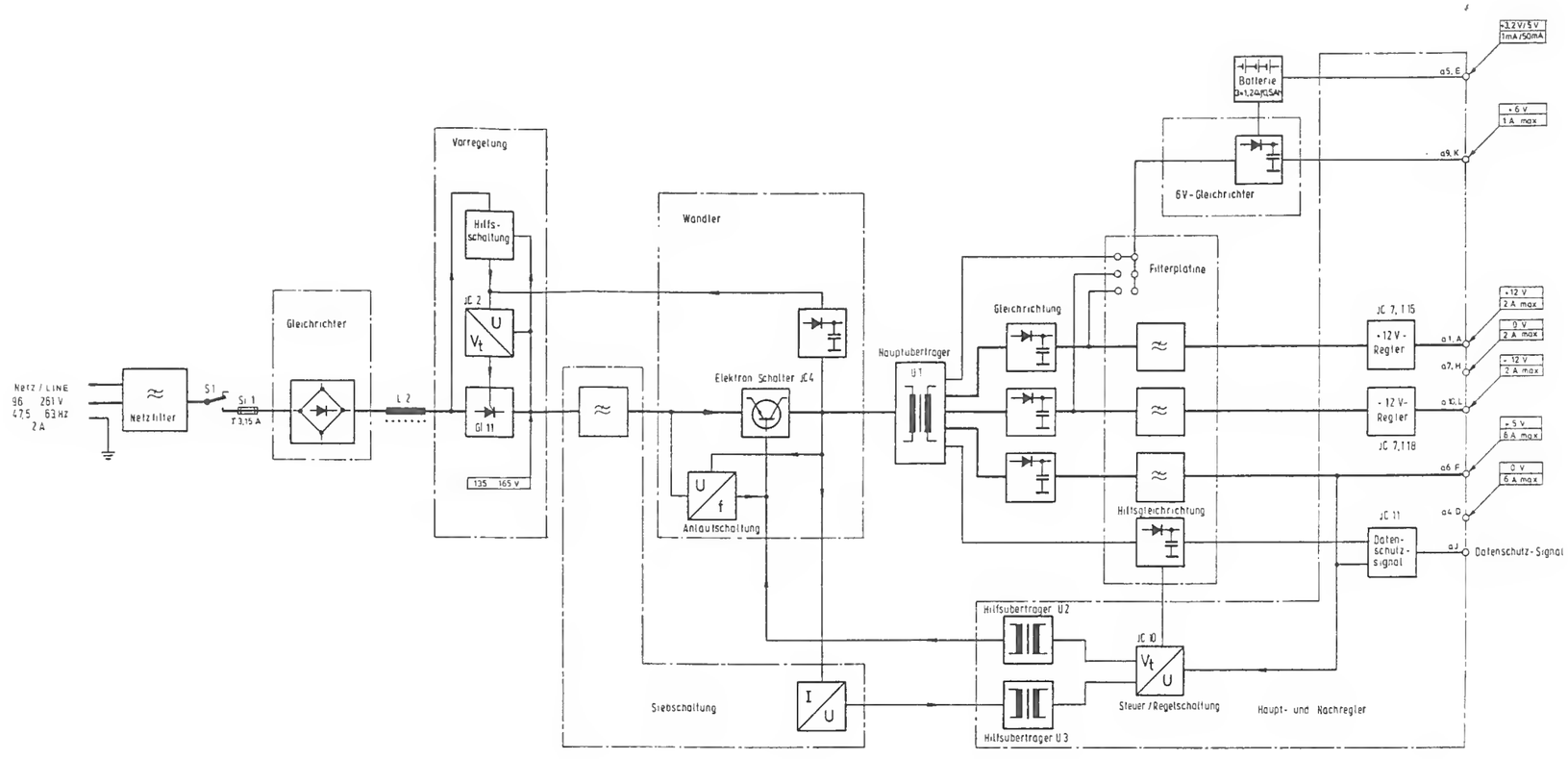
(1) Alimentation

Marche
Réseau
Alimentation à découpage

Stromlaufplan ① für Gerät: DA-10 / BN 907
Netzteil

Serie A...
Schaltteilliste: —

907 - 7501 . 012 / 4



Vokabular Blockschaltplan SNT-1 Schaltnetzteil	Glossary, Block Diagram SNT-1 Switching-mode Power Supply	Vocabulaire du schéma synoptique de l'alimentation à découpage SNT-1
Anlaufschaltung	Start-up circuit	Circuit de démarrage
Batterie	Battery	Batterie
Datenschutzsignal	Data retention signal	Signal de conservation des données
Elektron. Schalter	Electronic switch	Commutateur électronique
Filterplatine	Filter p.c.b	Platine de filtre
Gleichrichter Gleichrichtung	Rectifier Rectification	Redresseur Redressement
Hauptübertrager Haupt-und Nachregler	Main transformer Main-and sub-stabilizer	Transformateur principal Stabilisateurs principal et secondaire
Hilfsgleichrichter Hilfsschaltung	Auxiliary rectifier Auxiliary circuit	Redresseur auxiliaire Circuit auxiliaire
Netz Netzfilter	A.C power line A.C line filter	Réseau Filtre réseau
Regler	Stabilizer	Stabilisateur
Siebschaltung Steuer/Regelschaltung	Filter circuit Control/Stabilizer circuit	Circuit de filtrage Circuit de commande et stabilisateur
Vorregelung Wandler	Pre-stabilization Converter	Préstabilisation Convertisseur

Blockschaltplan für Gerät SNT-1 / BN 840 Schaltnetzteil	Serie A	Schaltteilliste
	840-7500.011/34	1 Blatt Blatt-Nr.

Serienänderungen

1) Serie B E Gl 1 / B 250 C 5000 / 3300

xx) nur für Verdrahtung der Serie teilw. C u. teilw. E !

Netz / LINE
96 261 V
47,5 63 Hz
2 A

Fi 1 · S 1 · S 1.1 T 3.15 A · R 6 0,47 · C 1 4,7 n · C 2 0,22 µ · C 3 4,7 n · C 4 4,7 n · C 5 4,7 n · C 6 4,7 n · C 7 4,7 n · R 2 150 · R 3 150 · R 4 150 · R 5 150 · L 2 Bv 840-7827 008 · Gl 1 B 380 C 5000 / 3300

① Gleichrichter 840-G

R 56 0,68 · R 57 0,68 · R 58 0,68 · R 59 10 · R 60 6,8 · C 43 22 n · 648-E · 648-A · U 3 Bv 840-7726 002 · Sek. Wicklg. siehe Bl. 3

11,5 V x) · R 12 100 k · JC 1/1 CA 3083 · JC 1/2 · R 13 39 · R 14 82 k · R 16 4,32 k · R 18 5,49 k · k 19 10 k · TP 1 4 V x) · TP 2 3,1 V x) · JC 2 TCA 780 · Phasenanschnittsteuerung · JC 1/3 · R 29 39 · C 15 22 µ · C 16 22 µ · C 19 22 µ · R 30 39 · C 4 470 p · Gl 8 1N 4448 · Gl 9 1N 4448 · C 28 56 k · C 17 0,1 µ · C 18 180 p · R 32 100 k · R 31 6,8 k · R 24 560 k · Gl 12 1N 4448 · Gl 5 1N 4448 · C 11 3,3 µ · C 12 150 µ · C 13 47 µ · Gl 6 1N 4448 · P 1 220 k · R 17 511 k · R 20 100 · R 11 100 k · R 21 10 k · Gl 10 1N 4448 · R 26 220 · R 15 560 k · JC 1/4 · Gl 13 1N 4007 · T 1 BUX 86 · R 22 47 k · R 27 470 · Gl 7 ZY 130 · R 23 100 k · R 25 4,7 k · Gl 11 2N 6405

① Vorregelung 840-B

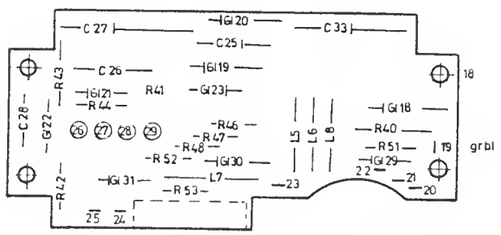
Uv = 13 V ... 16,5 V · C 40 220 µ · C 41 1 µ · C 42 220 µ · R 56 0,68 · R 57 0,68 · R 58 0,68

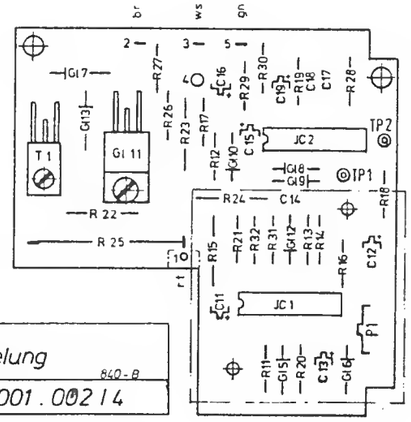
① Siebschaltung 840-E xx)

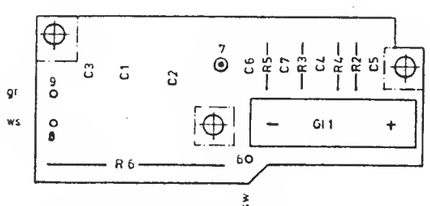
① Wandler 840-C

C 26 0,47 µ · Gl 21 ZPY 12 · U 1 Bv 840-7701 00 · Gl 19 BY 299 · R 41 · C 27 0,1 µ · L 5 220 µH · L 6 220 µH · Gl 18 BY 299 · R 40 10 k · C 25 1,5 n · Gl 20 BY 299 · U-Begrenzung · R 43 100 k · Anlauf Schaltung · Gl 22 D 3202 Y · R 44 1,5 k · C 28 47 n · R 42 100 · Gl 23 BAY 90 · Pkt 30 · L 8 39 µH · C 33 2,2 µ · Gl 29 BAY 72 · R 51 680 · Pkt 16 · Elektronischer Schalter · JC 4 BUW 81 A · R 46 5,1 · R 47 5,1 · L 7 14 µH · R 48 5,1 · Gl 31 1N 4448 · JC 5 BD 776 oo 2 N 6666 · R 53 3,3 k · Gl 30 1N 4007 · R 52 160 · R 59 33 · C 43 10 n

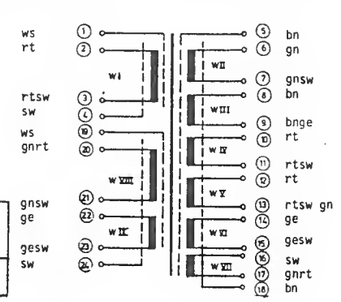
① Haupt- u. Nachr. 840-A







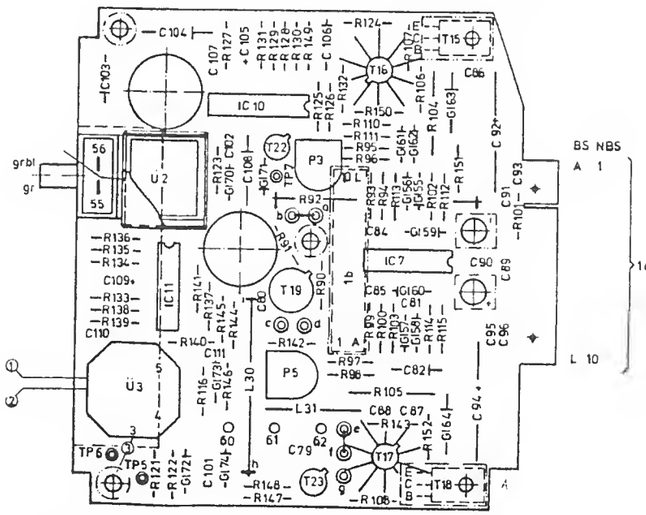
Schaltung:



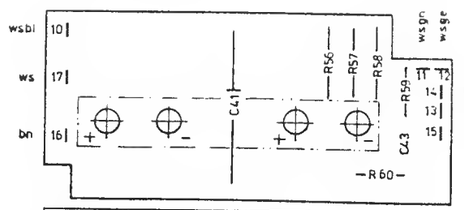
Übertrager 1Ü1

Bv. 840 - 7701 001/4 z

Mit x) bezeichnete Spannungen gemessen gegen Pkt. 2
Spannungswerte gemessen bei 220 V Netzspannung



① Vorregelung 840-B



Benennung
Wandler
bestückt 840-C
840 - 7002.00114

Benennung
Vorregelung
bestückt 840-B
840 - 7001 . 00214

Benennung
Gleichrichterplatine
bestückt 840-G
840 - 7006 . 007 14

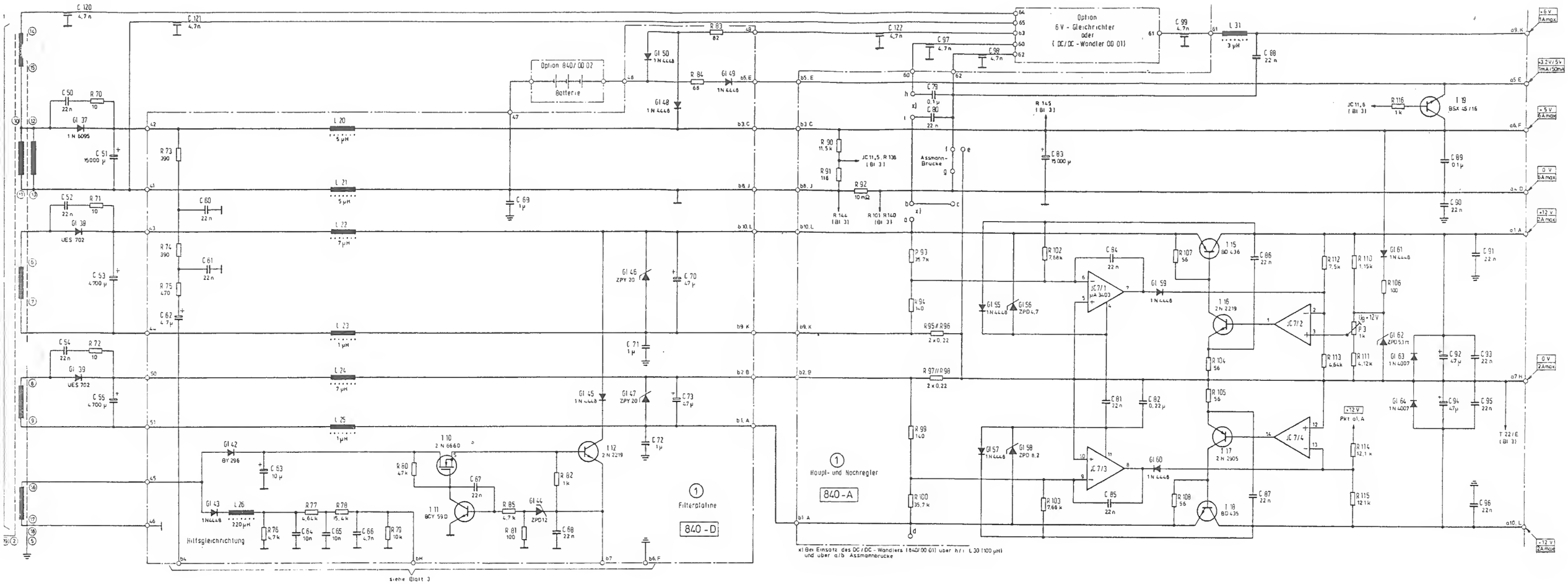
Benennung
Haupt- u. Nachregler
bestückt 840-A
840 - 7000.003 14

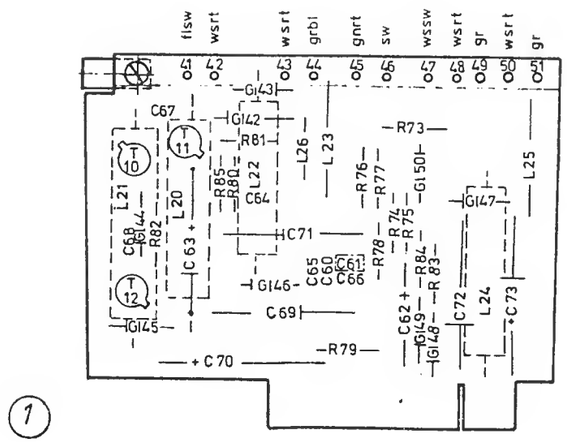
Benennung
Siebschaltung
bestückt 840-E
840 - 7004 . 009 14

(1) Schaltnetzteil Bl.1	(1) Switching-mode power supply Sheet 1	(1) Alimentation à feuille 1
Anlaufschaltung	Start-up circuit	Circuit de démarrag
Blatt	Sheet	Feuille
Elektronischer Schalter	Electronic switch	Commutateur électro
Gleichrichter	Rectifier	Redresseur
Gleichrichterplatine	Rectifier p.c.b.	Platine redresseur
Haupt- und Nachregler	Main- and sub-stabilizer	Stabilisateurs prin secondaire
Netz	A.C. power line	Réseau
Phasenanschnittsteuerung	Phase angle control	Commande par contrô
Sekundarwicklung	Secondary winding	Enroulement seconda
Siebschaltung	Filter circuit	Circuit de filtrage
U-Begrenzung	Voltage limiter	Limiteur de tension
Vorregelung	Pre-stabilizing	Préstabilisation
Wandler	Converter	Convertisseur

Stromlaufplan ① für Gerät SNT-1/ BN 840
Schaltnetzteil

Serie B E | Schaltbehälter
840 -7501.023/3

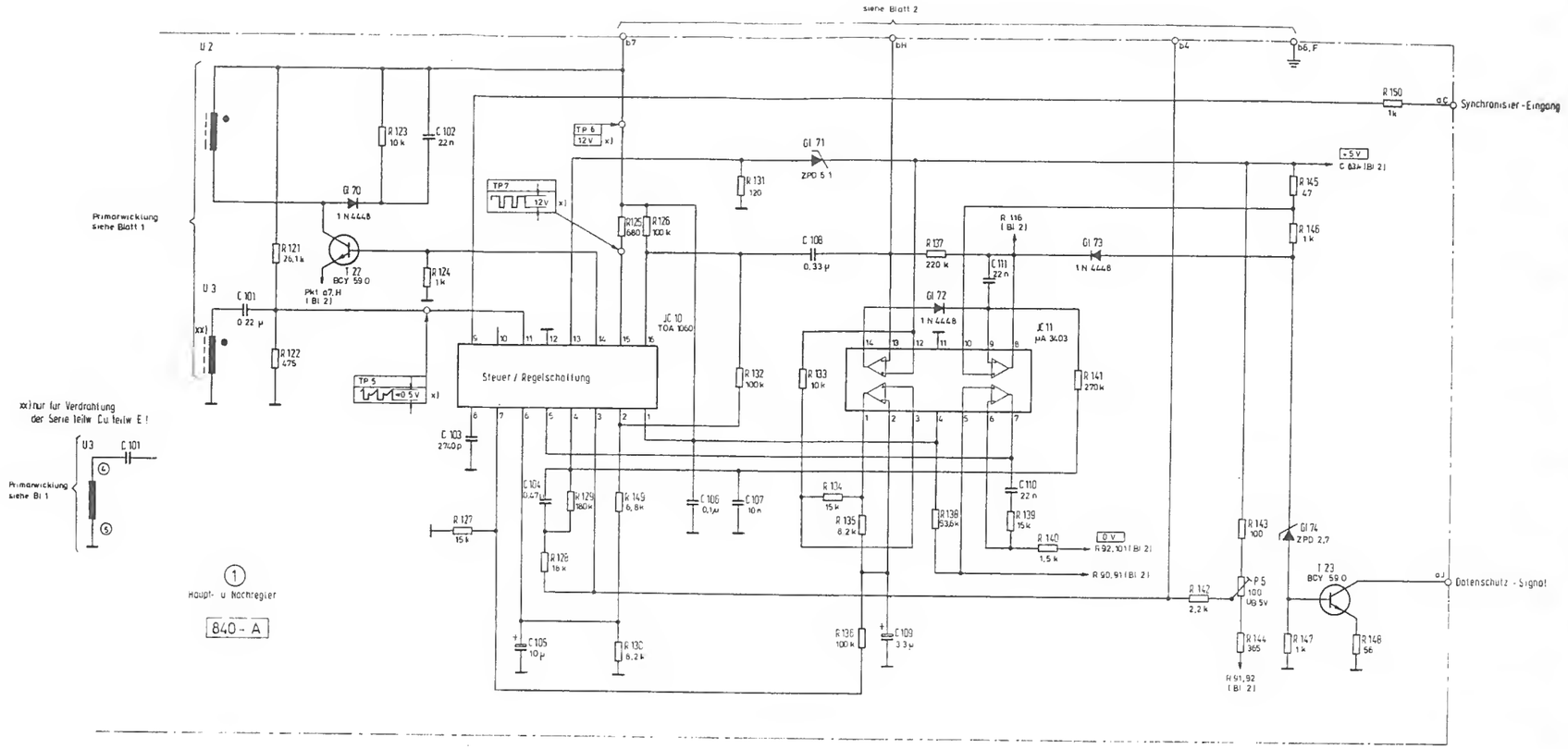




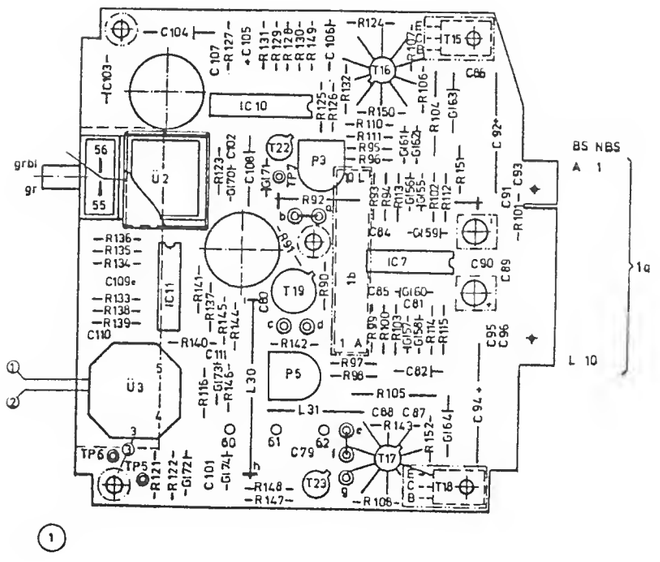
(1) Schaltnetzteil Bl. 2	(1) Switching-mode Power Supply Sheet 2	(1) Alimentation à découpage, feuille 2
Assmann-Brücke	Plug-in strap	Cavalier
Batterie	Battery	Batterie
Bei Einsatz des DC/DC-Wandlers ...über...und über...	With use of the DC/DC inverter ...via...and via...	A l'emploi du convertisseur DC/DC ...via...et via...
Bl. (Blatt)	Sheet	Feuille
Filterplatine	Filter p.c.b	Platine de filtre
Gleichrichter	Rectifier	Redresseur
Haupt- und Nachregler	Main-and sub-stabilizer	Stabilisateur principal et secondaire
Hilfsgleichrichtung	Auxiliary rectifier	Redresseur auxiliaire
oder	or	ou
Pkt.	Point	Point
Primärwicklung	Primary winding	Enroulement primaire
Wandler	Converter	Convertisseur

Stromlaufplan (1) für Gerät SNI-1 / BN 840
Schaltnetzteil

Serie 8 E
840 - 7501.023/33 6
Blatt 3
Blatt Nr. 2



Mit x) bezeichnete Spannungen gemessen gegen 0 V (Pkt a7,H)
Spannungswerte gemessen bei 220 V Netzspannung

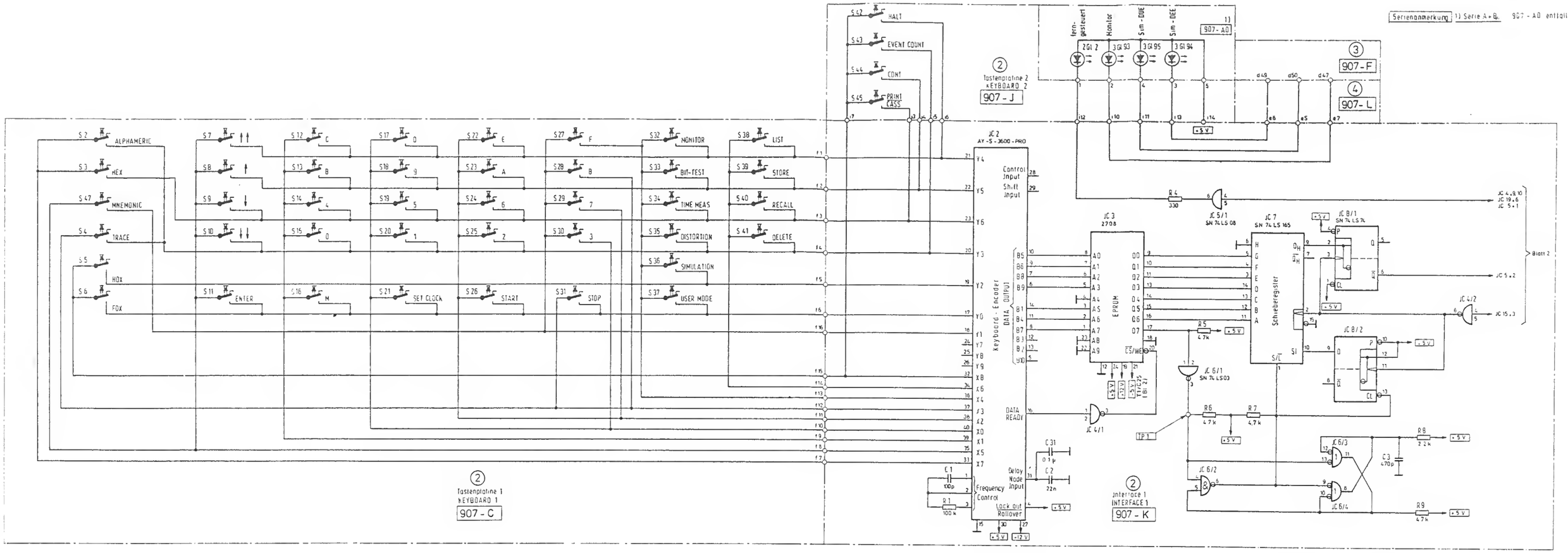


(1) Schaltnetzteil Bl. 3	(1) Switching-mode Power Supply Sheet 3	(1) Alimentation à découpage, feuille 3
Blatt	Sheet	Feuille
Datenschutzsignal	Data retention signal	Signal de conservation des données
Haupt-und Nachregler	Main-and sub-stabilizer	Stabilisateur principal et secondaire
Primärwicklung	Primary winding	Enroulement primaire
Steuer/Regelschaltung	Control/Stabilizer circuit	Circuit de commande et stabilisateur
Synchronisierung	Synchronization	Synchronisation

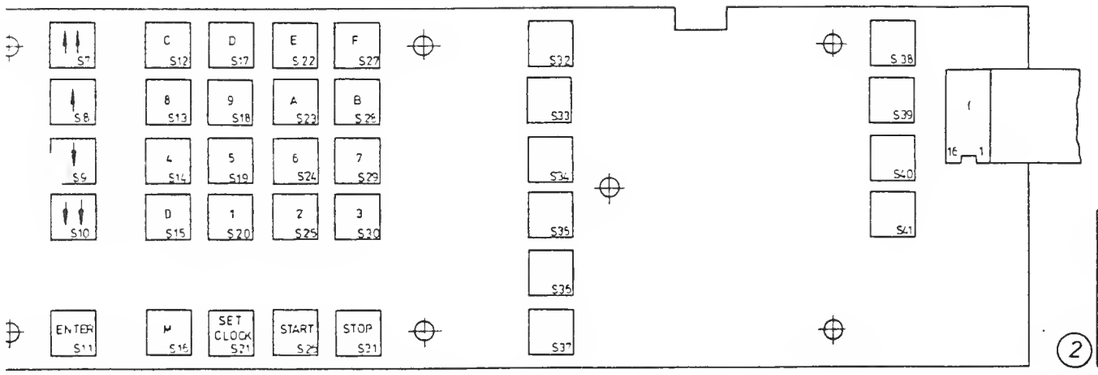
Benennung:
Haupt-u. Nachregler
bestückt 840-A
840-7000.003 / 4

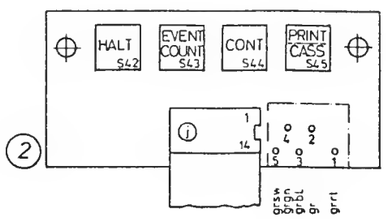
Stromlaufplan (1) für Gerät SNT-1 / BN 840
Schaltnetzteil

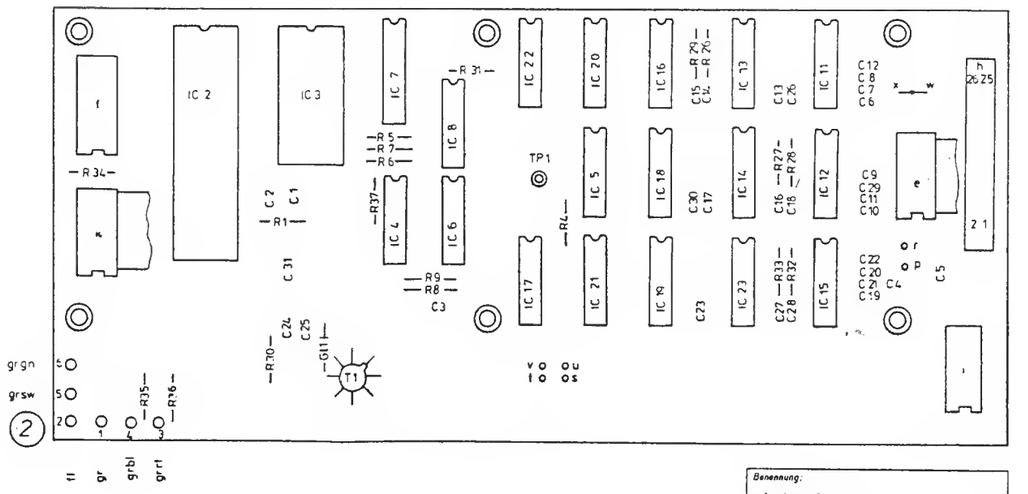
Serie B E	Schaltteilliste
840-7501.023/34 3	3 Blatt, Blatt-Nr 3



Seriennanmerkung 1) Serie A + B. 907 - AD entfällt







1 81. 1

(2) Interface 1 Sheet 1	(2) Interface 1, feuille 1
Alphameric	Alphanumérique
Assembled	équipé
Bit test	Bit test
Sheet	Feuille
Control input	Entrée de contrôle
Data output	Sortie des données
Data ready	Data ready
Diode card	Carte de diodes
Distortion	Distorsion
Remote controlled	Télécommandé
Keyboard encoder	Encodeur de clavier
Mnemonic	Mnémonique
Monitor	Moniteur
Print. cassette	Print. cass.
Shift register	Registre à décalage
Series note:	Remarque de série:
1) Series... omitted	1) série...supprimé
Keyboard p.c.b.	Platine de clavier

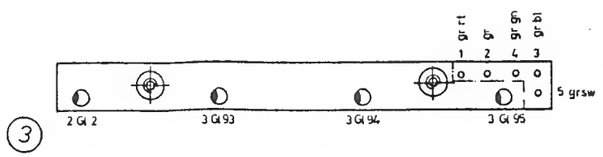
ttfallt

Benennung: Tastenplatine 1 bestückt 907 - C
907 - 7002. 00313 1a

Benennung Tastenplatine 2 bestückt 907 - J
907 - 7008. 00714 2

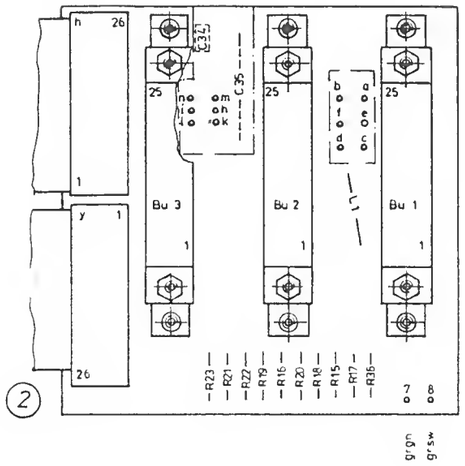
Benennung: Interface 1 bestückt 907 - K
907 - 7009. 00613 4

Benennung: Diodenkarte 2 bestückt 907 - AD
907 - 7028. 003 14 1

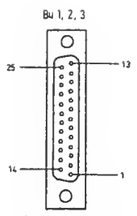


Stromlaufplan 2 für Gerät: DA-10/ BM 907
Interface 1

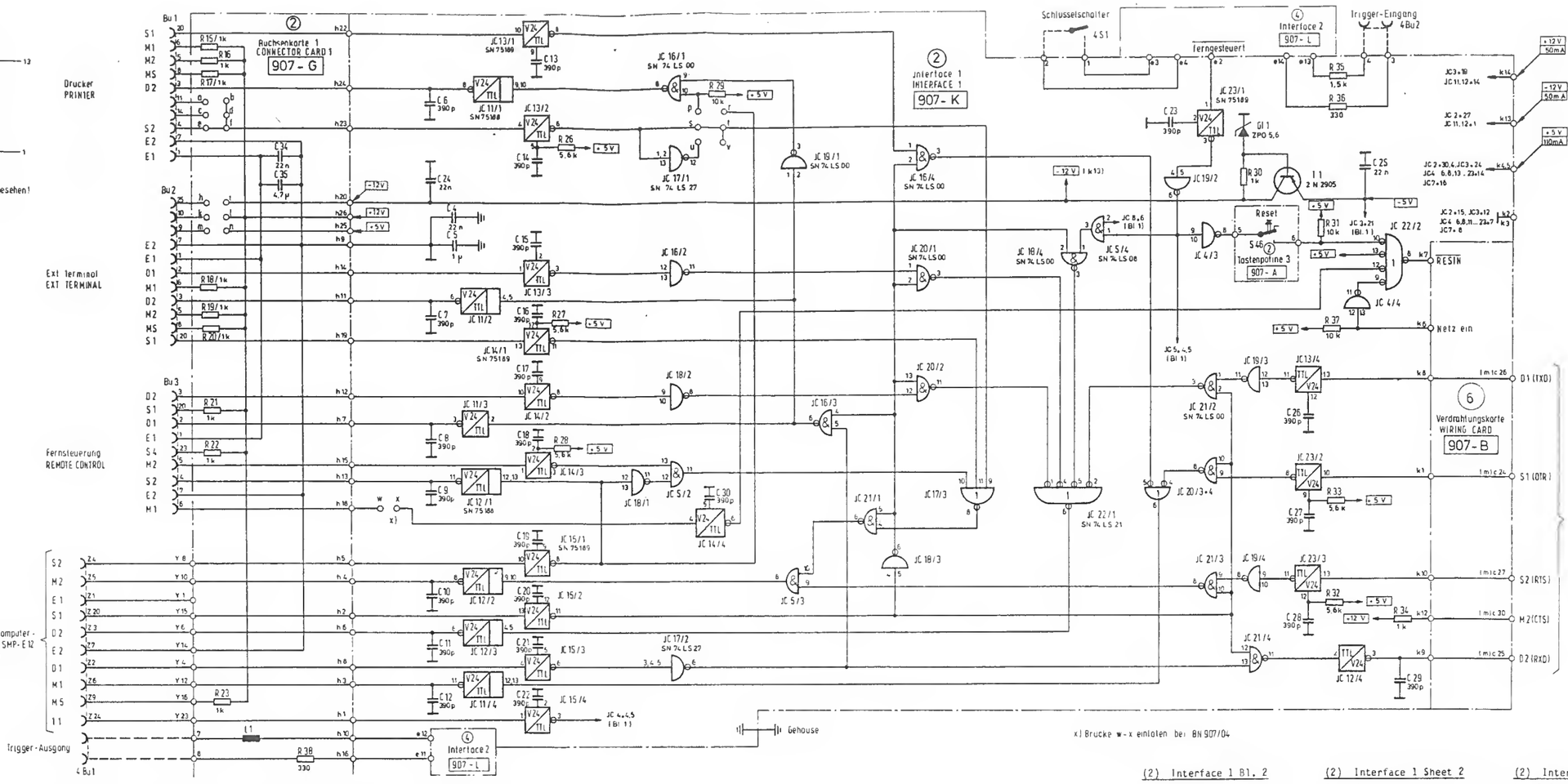
Serie A | Schaltteilliste:
907 - 7502.011/33 5
2 Blatt | Blatt-Nr 1

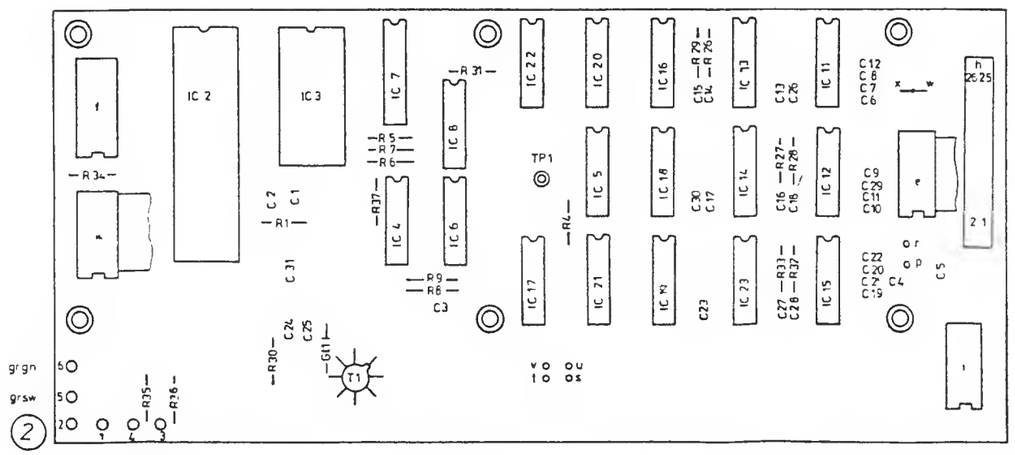


Benennung
Buchsenkarte 1
bestuckt 907 - G
907 - 7006 . 00914 4

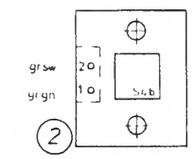


auf Steckseite gesehen!





Benennung:
Interface 1
bestuckt 907: K
907 - 7009. 00613 4

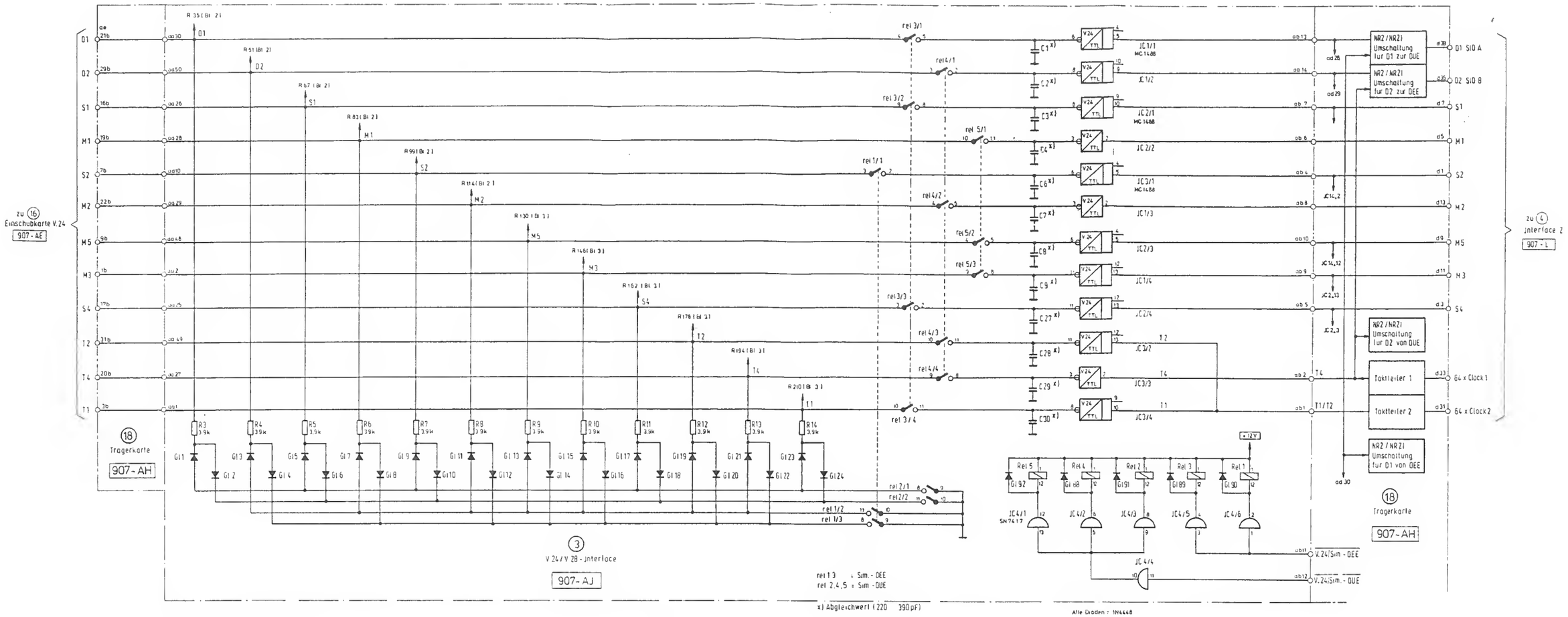


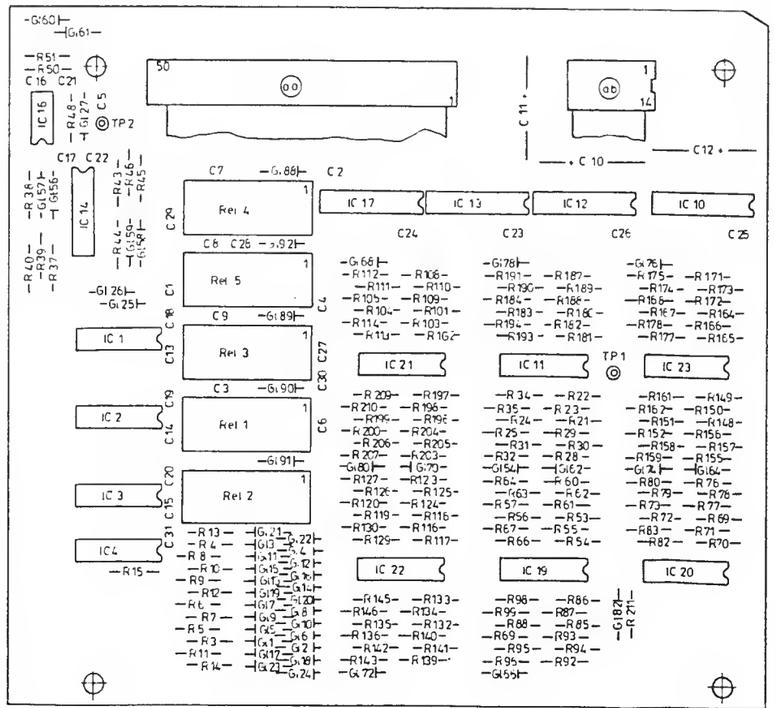
Benennung
Tastenplatine 3
bestuckt 907 A
907 - 7000. 00514 2

(2) Interface 1 Bl. 2	(2) Interface 1 Sheet 2	(2) Interface 1
auf der Steckseite gesehen	Seen from the component side	Vu côté composan
bestuckt Buchsenkarte	Assembled Connector card	équipé Carte de connect
Drucker	Printer	Imprimante
ferngesteuert Fernsteuerung	Remote control Remote control	Télécommandé Télécommande
Gehäuse	Enclosure	Coffret
Reset	Reset	RAZ
Schlusselschalter	Key lock switch	Commutateur à c
Tastenplatine Trigger-Ausgang Trigger-Eingang	Key-pad p.c.b. Trigger output Trigger input	Platine de clav Sortie déclench Entrée déclench
Verdrahtungskarte	Wiring card	Carte de câblag
zum Kassetten-Interface zur Mikrocomputer Baugruppe SMP-E12	to the cassette interface to microcomputer sub-assembly SMP-E12	vers interface c vers module mic SMP-E12

Stromlaufplan (2) fur Gerat DA - 10 / BN 907
Interface 1

Serie A	Schaltteilliste
907 - 7502 011/33	





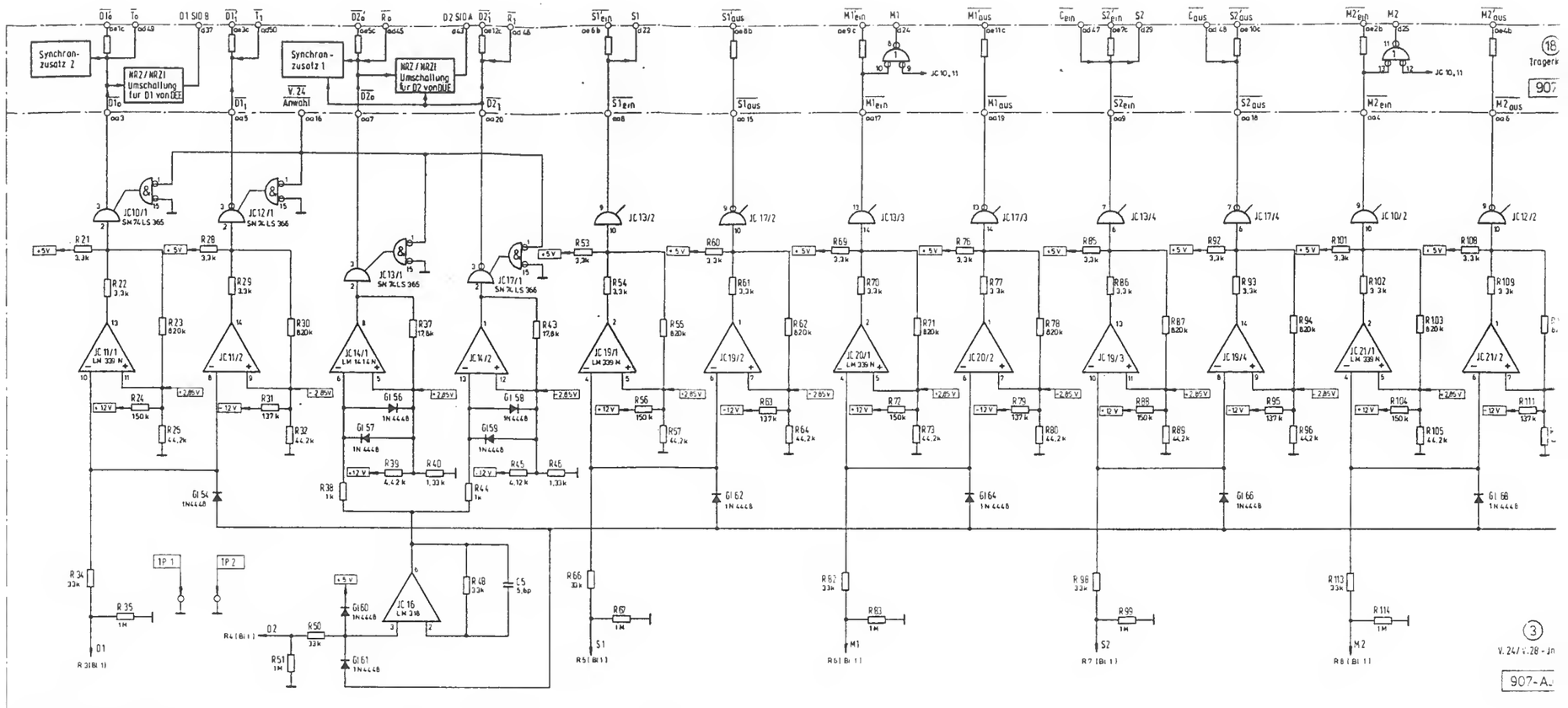
Benennung
V. 24 Interface
bestückt 907-AJ
907 – 7033.001 / 3

(3) V.24-Interface Bl.1
Abgleichwert
Clock
Taktteiler
...Umschaltung für...von
...Umschaltung für...zur
zu (16) Einschubkarte V.24
zu (4) Interface 2

(3) V.24 Interface Sheet 1
Alignment value
Clock
Clock divider
...change-over for...from
...change-over for...to
to (16) plug-in card V.24
to (4) interface 2

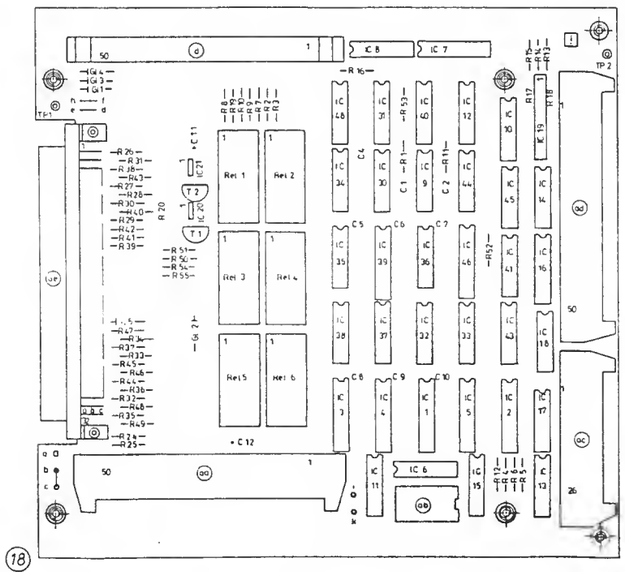
(3) Interface V.24, feuille 1
Valeur de réglage
Rythme
Diviseur de rythme
...commutation pour...de...
...commutation pour...vers...
vers (16) carte V.24 de tiroir
vers (4) interface 2

Stromlaufplan (3) für Gerät 0A10 / 8N907/00.13
V.24 - Interface
Serie C
907 - 7503.023/33 2
3 Blatt
Blatt Nr 1



alle (ae) - Verbindung zu Einschubkarte V.24 (16) ae
alle (ad) - Verbindung zu X.20/X.21 Interface (15) ad
alle (d) - Verbindung zu Interface 2 (4) d

S1ein D1₀: LOW bei V.24 Eingang = +3V (rote Leuchtdiode)
S1aus D1₁: LOW bei V.24 Eingang = -3V (grüne Leuchtdiode)

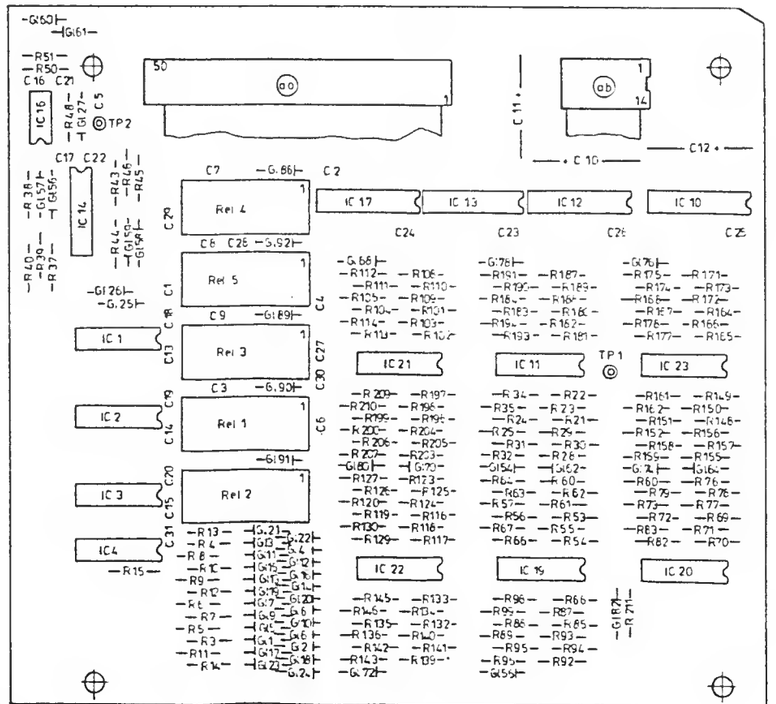


(18)

Benennung	
Trägerkarte	
bestückt	907-AH
907-7032.0021 3	

Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite
Component drawings are 1 : 1, see Page
Disposition des composants en grandeur reelle, voir page

9



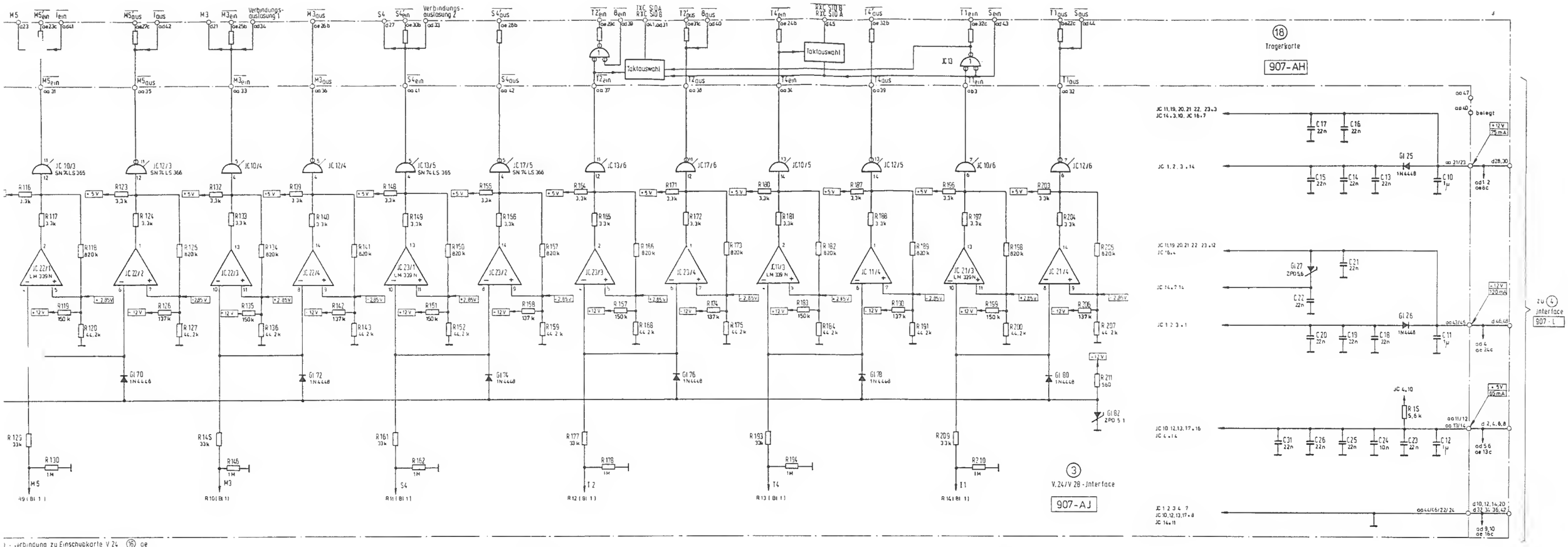
(3)

Benennung	
V 24 Jnterface	
bestückt	907-AJ
907 - 7033.0011 3	

8

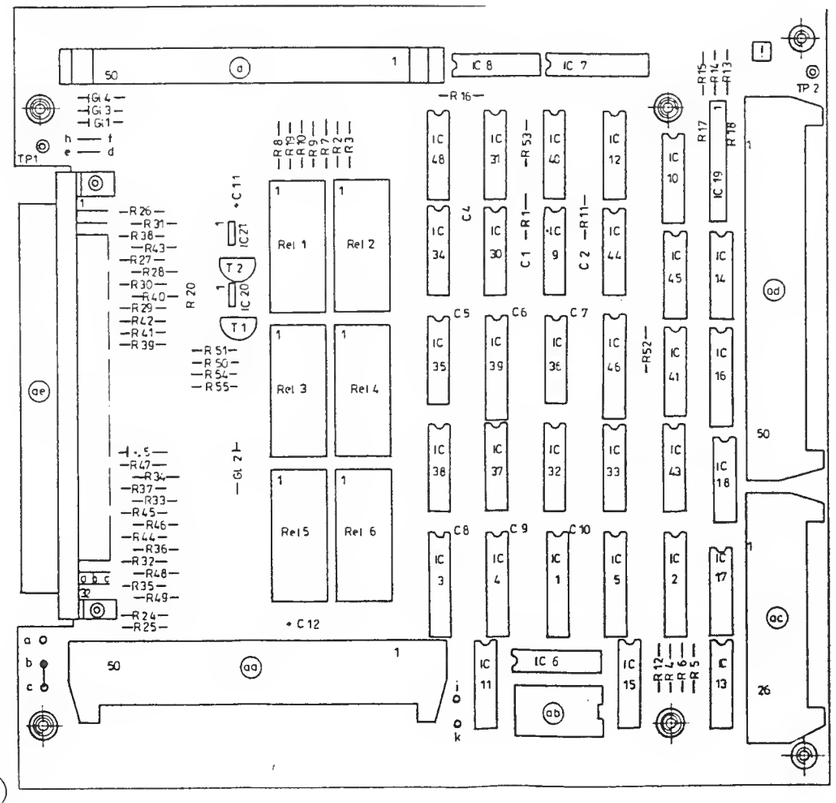
(3) V.24-Interface Bl. 2	(3) V.24 interface Sheet 2	(3) Interface
alle (ae)-Verbindung zu Einschubkarte V.24 (16) ae	all (ae) circuits to plug-in card V.24 (16) ae	Toutes liaisons de tiroir (16
alle (ad)-Verbindung zu X.20/X.21 Interface (15) ad	all (ad) circuits to X.20/X.21 interface (15) ad	Toutes liaisons X.20/X.21 (15)
alle (d)-Verbindung zu Interface 2 (4) d	all (d) circuits to interface 2 (4) d	Toutes liaisons 2 (4) d
Anwahl	Selection	Sélection
aus	Off	Arrêt
bei V.24 Eingang Bl. (Blatt)	with V.24 input Sheet	avec entrée V.24 Feuille
ein	On	marche
grüne Leuchtdiode	Green LED	DEL verte
rote Leuchtdiode	Red LED	DEL rouge
Synchronzusatz	Sync. attachment	Auxiliaire de sy
Trägerkarte	Mother card	Carte support
...Umschaltung für...von...	...change-over for...from...	...commutation

Stromlaufplan (3) für Gerät DA-10 / BN 907/00.10 V.24 - Jnterface	Serie C
	907-7503 023



) - Verbindung zu Einschubkarte V 24 (16) ae
) - Verbindung zu X 20/X 21 Interface (15) ad
) - Verbindung zu Interface 2 (4) d

$\overline{D1_0}$ LOW bei V24 Eingang ≙ +3V (rote Leuchtdiode)
$\overline{D1_1}$ LOW bei V24 Eingang ≙ -3V (grüne Leuchtdiode)



Benennung.
Trägerkarte
bestückt 907-AH
907-7032.00213

(18)

(3) V.24 Interface Bl. 3

alle (ae)-Verbindung zu Einschubkarte V.24 (16) ae
alle (ad)-Verbindung zu X.20/X.21 Interface (15) ad
alle (d)-Verbindung zu Interface 2 (4) d
aus

...bei V.24 Eingang...
belegt
bestückt

Diodenkarte

ein

grüne Leuchtdiode

Parallelverdrahtung

rote Leuchtdiode

Taktauswahl

Verbindungsauslösung

(3) V.24 Interface Sheet 3

alle (ae) circuits to plug-in card V.24 (16) ae
all (ad) circuits to X.20/X.21 interface (15) ad
all (d) circuits to interface 2 (4) d
Off

...with V.24 input...
Occupied
Assembled

Diode card

On

Green LED

Parallel wiring

Red LED

Clock choice

Circuit release

(3) Interface V.24, feuille 3

Toutes liaisons (ae) à carte V.24 de tiroir (16) ae
Toutes liaisons (ad) à interface X.20/X.21 (15) ad
Toutes liaisons (d) à interface 2 (4) d
Arrêt

...avec entrée V.24...
occupé
équipé

Carte de diodes

Marche

DEL verte

Câblage en parallèle

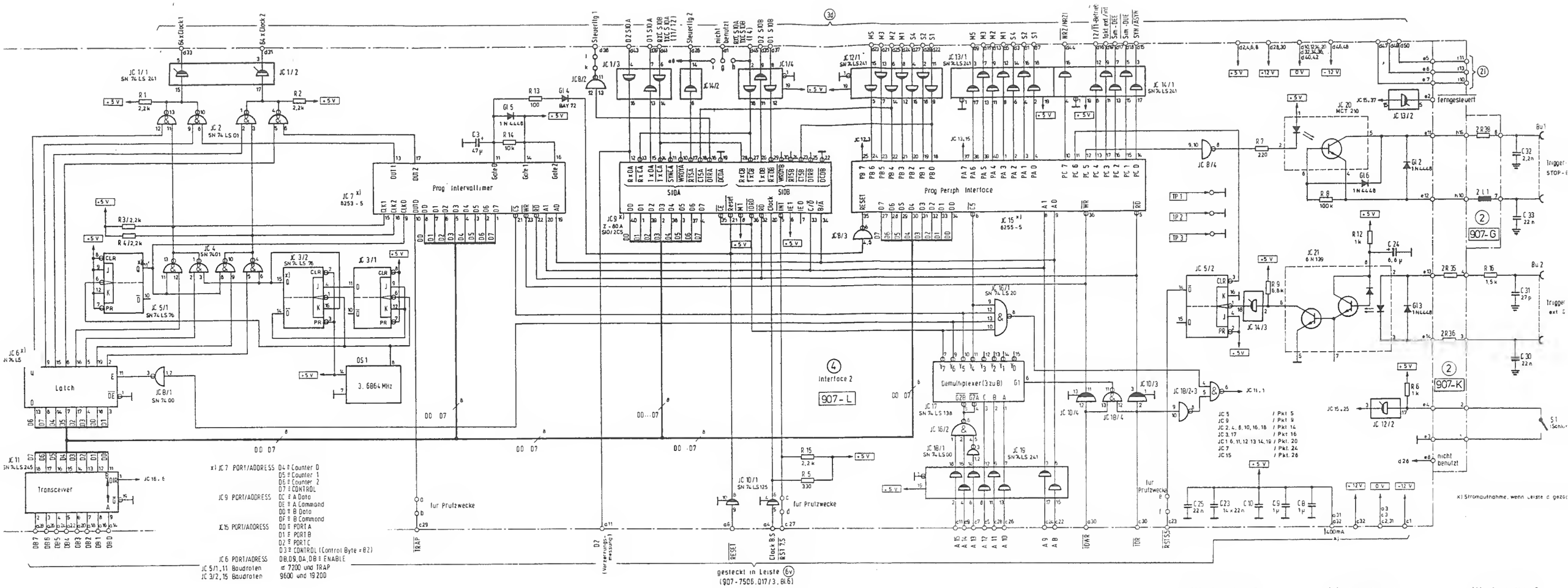
DEL rouge

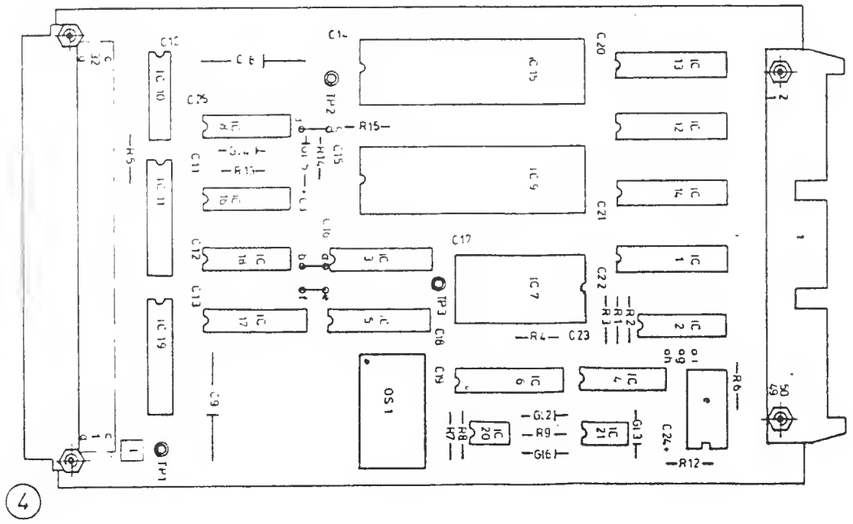
Choix de rythme

Libération de liaison

Stromlaufplan (3) für Gerät: DA-10 / BN 903/00.13
V. 24 - Interface

Serie C
907-7503.023/33 1
3 Blatt
Blatt-Nr 3



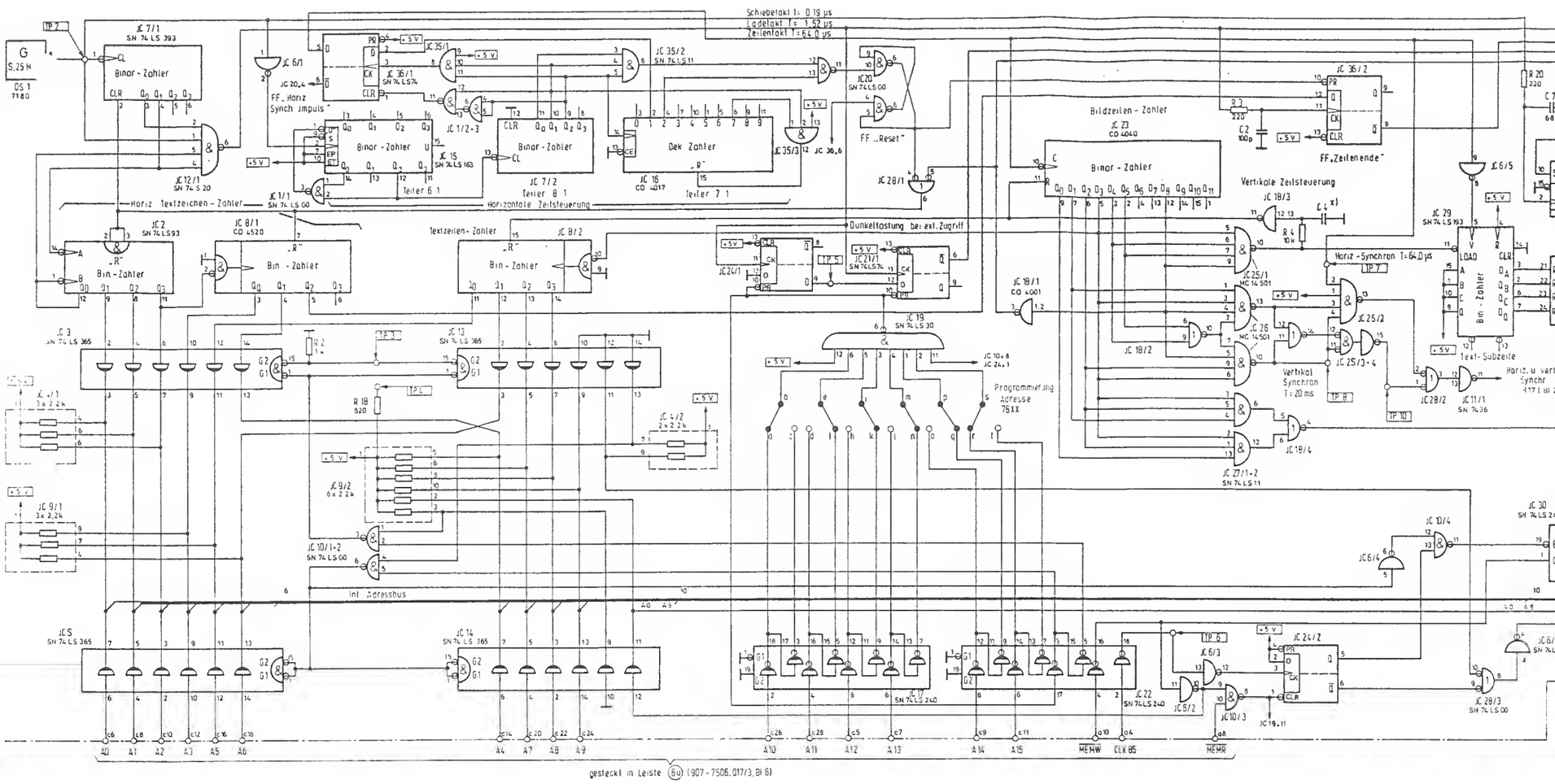


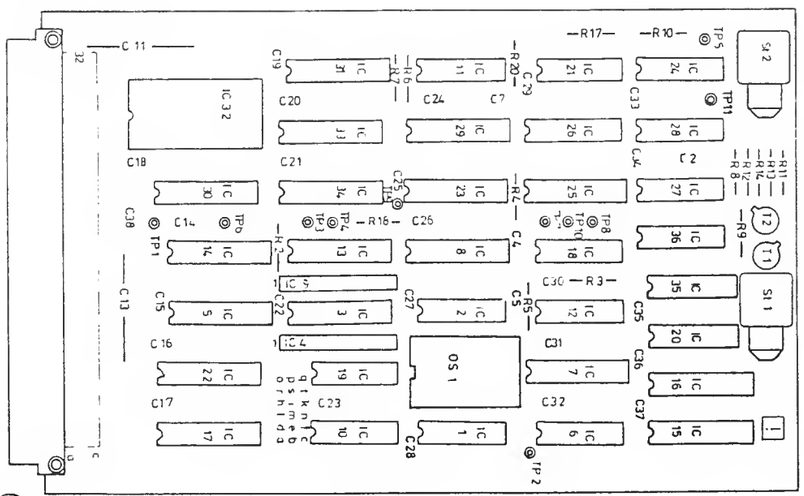
(4) Interface 2	(4) Interface 2	(4) Interface 2
Address	Address	Adresse
Baudraten bestückt	Baud rate Assembled	Débit binaire équipé
Clock Command Control Counter	Clock Command Control Counter	Rytme Commande Contrôle Compteur
Data Demultiplexer	Data Demultiplexer	Données Démultiplexeur
ferngesteuert für Prüfzwecke	Remote controlled For test purposes	Télécommandé Pour contrôle
Latch	Latch	Bascule
nicht benutzt	Not used	Non utilisé
Pkt. Port Progr. Intervaltimer Progr. Periph. Interface	Point Port Progr. interval timer Prog. periph. interface	Point Porte Prog. gênè. intervalle Prog. interface périph
Reset	Reset	RAZ
Schlüsselschalter Steuertlg.	Keylock switch Control line	Commutateur à clé Ligne de commande
T 1/T 2-Betrieb Takt ext./int. Transceiver Trigger-Ausgang Trigger-Eingang	T 1/T 2-operation Clock ext./int. Transceiver Trigger output Trigger input	Mode T 1/T 2 Rythme ext./int. Emetteur-récepteur Sortie déclenchement Entrée déclenchement
Verzerrungsmessung	Distortion measurement	Mesure de distorsion

Interface 2
907 - 7010 00814

Stromlaufplan (4) für Gerät: DA-10/ BN 907...
Interface 2

Serie C..	Schaltteilliste
907-7504.022/33 3	





(5)

Bildschirm - Interface

907 - 7003. 002 14 3

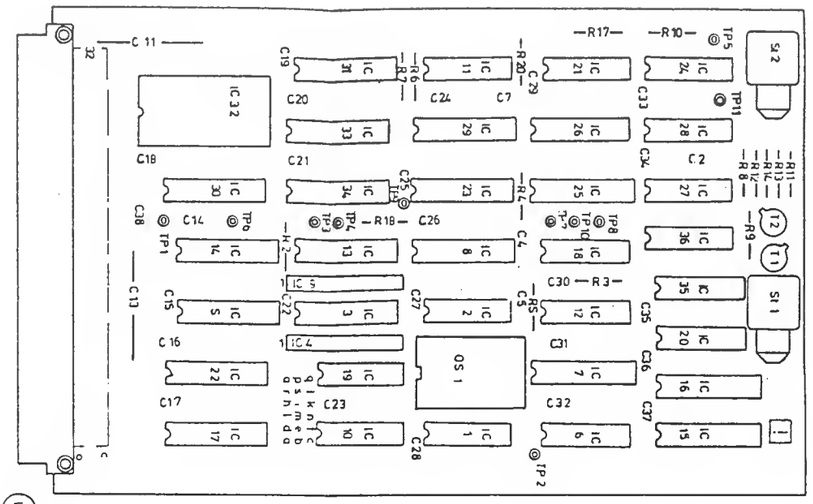
(5) Bildschirm-Interface	(5) CRT screen interface	(5) Interface d'écran
Abgleich bei Bedarf	Aligne ewhen necessary	Réglage si nécessaire
Adresse	Address	Adresse
bestückt	Assembled	équipé
Bildschirm-Interface	CRT screen interface	Interface d'écran
Bildspeicher	Digital image storage	Mémoire d'écran
Bildzeilen-Zähler	Image line counter	Compteur de lignes d'image
Binar-Zähler	Binary counter	Compteur binaire
Bl. (Blatt)	Sheet	Feuille
Dek. Zähler	Decadic counter	Compteur décadique
Dunkelaustastung bei ext. Zugriff	Blanking with external access	Blanking à l'accès extérieur
gesteckt in Leiste	Plugged into strip	enfiché sur la barrette de raccordement
Horiz. Rücklaufaustastung inv.	Horizontal retrace blanking inverted	Suppression de retour horizontal inversé
Horiz. Sychron.	Horizontal sync.	Synchronisation horizontale
Horiz. Synch. Impuls	Horizontal sync. pulse	Impulsion sync. horizontale
Horiz. Textzeichen-Zähler	Horizontal text character counter	Compteur de caractères de texte horiz.
Horiz. u. Vertikal-Synchr.	Horizontal and vertical sync.	Sync. horizontale et verticale
Horizontale Zeitsteuerung	Horizontal timing control	Commande de durée horizontale
Int. Adressbus	Internal address bus	Bus d'adresses interne

Ladetakt	Loading clock	Rythme de chargement
Load	Load	Chargement
Norm./Inv. Video	Normal/Inverse video	Video normale/inversée
Programmierung	Programming	Programmation
Reset	Reset	RAZ
Schieberegister	Shift register	Registre à décalage
Schiebetakt	Shift clock	Rythme de décalage
Transceiver	Transceiver	Emetteur-récepteur
Teiler	Divider	Diviseur
Text-Subzeile	Text sub-line	Sous ligne de texte
Textzeilen-Zähler	Text line counter	Compteur de lignes de texte
Vert. Rücklaufaustastung inv.	Vertical retrace blanking inverted	Blanking de temps de retour inversé
Vertikal. Synchron	Vertical sync.	Sync. verticale
Vertikale Zeitsteuerung	Vertical timing control	Commande en temps vertical
Video	Video	Vidéo
Zeichengenerator	Character generator	Générateur de caractères
Zeilenende	End of line	Fin de ligne
Zeilentakt	Line clock	Rythme de ligne

Stromlaufplan (5) für Gerät DA-10 / BN907
Bildschirm - Interface

Serie C . | Schaltteilliste

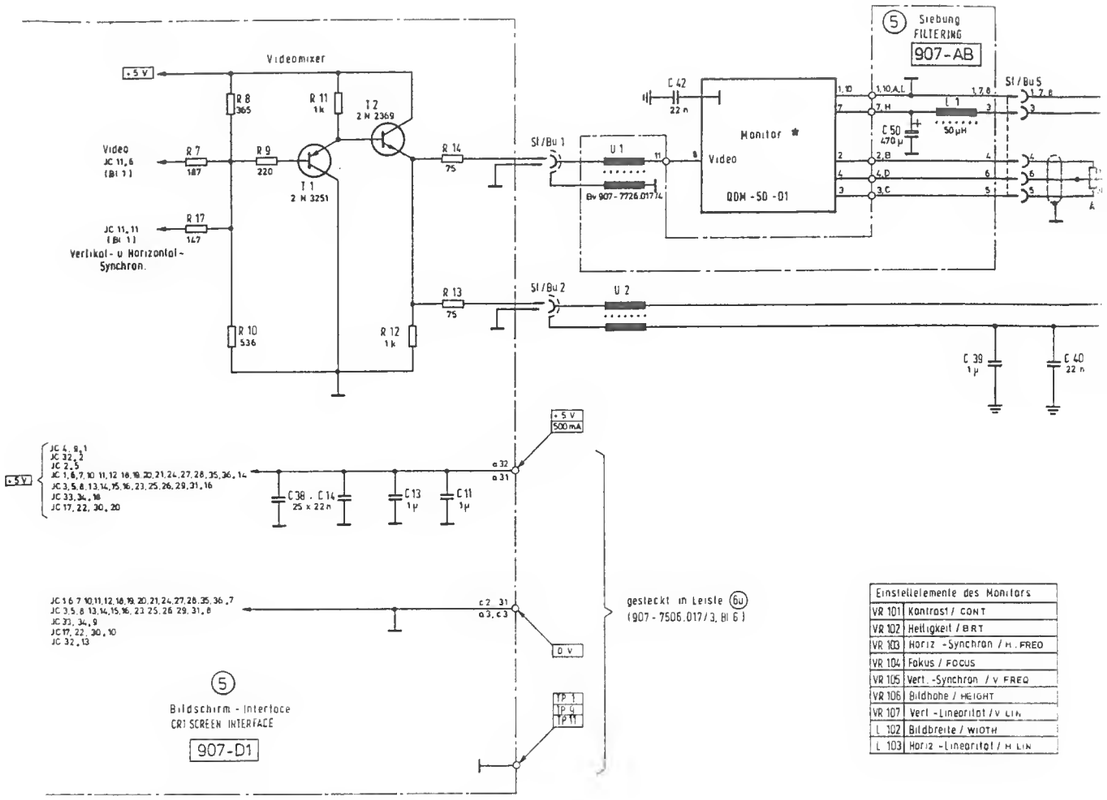
907 - 7505.021/33 2



5

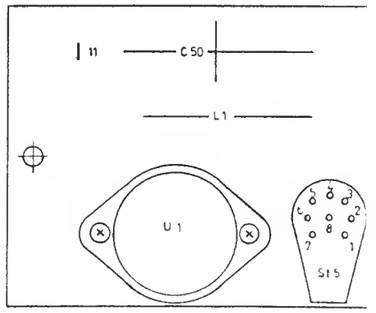
Benennung
Bildschirm-Interface
bestückt 907-D1

907-7003.00214 3



Einstellelemente des Monitors	
VR 101	Kontrast / CONT
VR 102	Helligkeit / BRT
VR 103	Horiz -Synchron / H. FREQ
VR 104	Fokus / FOCUS
VR 105	Vert. -Synchron / V. FREQ
VR 106	Bildhöhe / HEIGHT
VR 107	Vert -Linearität / V LIN
L 102	Bildbreite / WIDTH
L 103	Horiz -Linearität / H LIN

(5) Bildschirm-Interface Bl. 2	(5) CRT screen interface Sheet 2	(5) Interface d'écran, feuille 2
bestückt Bl. (Blatt)	Assembled Sheet	équipé Feuille
gesteckt in Leiste	Plugged into strip	enfiché sur la barrette de raccordement
Intensität	Intensity	Intensité
Monitor	Monitor	Moniteur
Siebung	Filtering	Filtrage
Vertikal- u. Horizontal-Sychron.	Vertical and horizontal sync.	Sync. verticale et horizontale
Video Videoausgang Videomixer	Video Video output Video mixer	Vidéo Sortie vidéo Mélangeur vidéo



5

Benennung
Siebung
bestückt
907-7026

* Jeweils ausführliche Unterlagen im Zusatz zum Anhang DA-10

Detailled documentation in additions to DA-10 Appendix

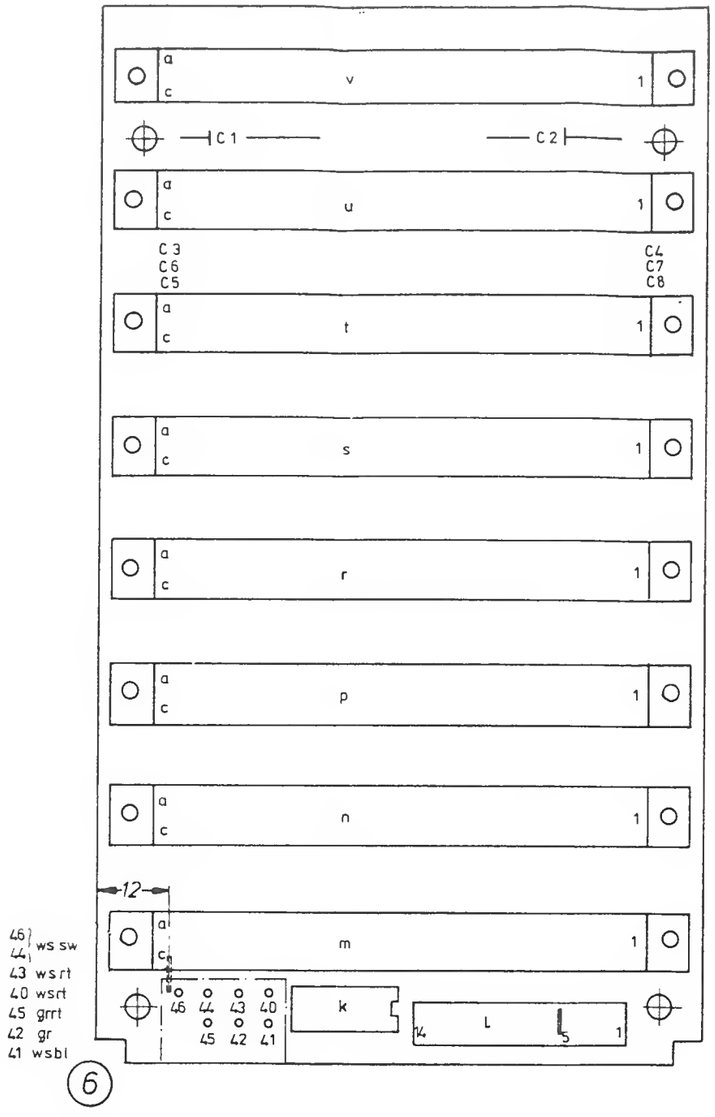
Documentations détaillées respectives en supplément à l'annexe DA-10

Stromlaufplan (5) für Gerät: DA-10 / BN 907

Bildschirm - Interface

Serie C | Schalt

907 - 7505

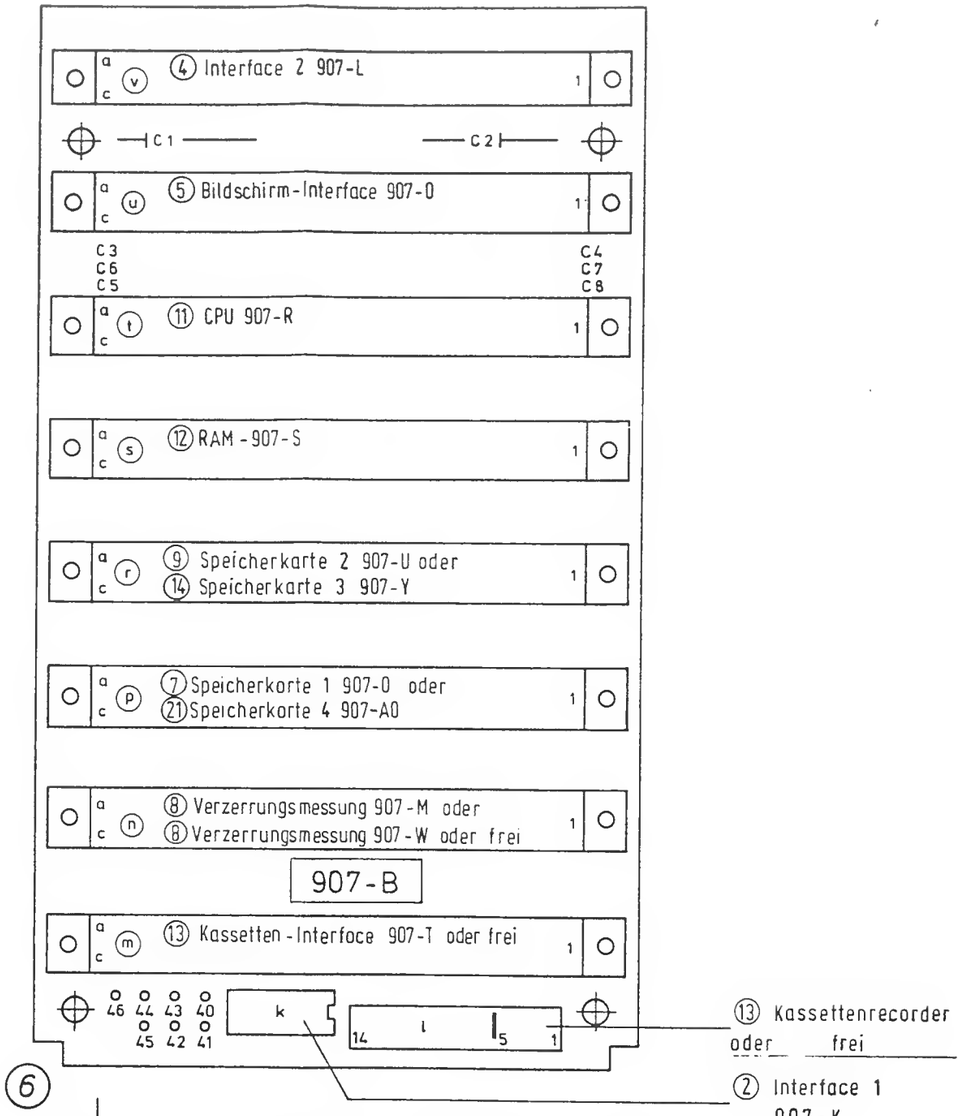


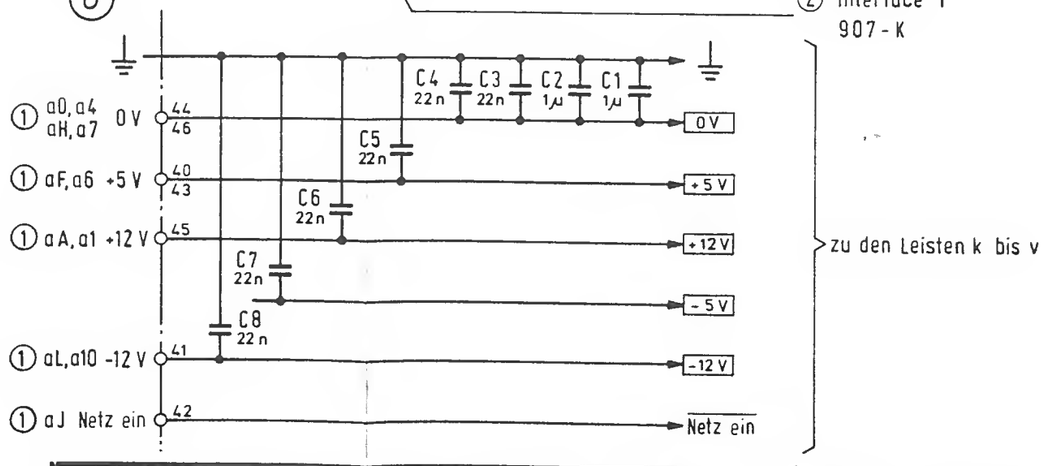
Benennung:

Verdrahtungskarte

bestuckt 907-B

907 - 7001. 004 / 4 2





(6) Buchsen (Leisten)-Belegung (Stromversorgung)

Bildschirm-Interface bestückt

frei

Kassetten-Interface Kassettenrecorder

Netz ein

oder

Speicherkarte

Verdrahtungskarte Verzerrungsmessung

zu den Leisten k bis v

(6) Strip connector pin assignment (power supply)

CRT interface Assembled

Free

Tape cassette interface Cassette tape recorder

A.C. power on

or

Memory card

Wiring card Distortion measurement

to terminal strips k to v

(6) Câblage des connecteurs (barrettes) (alimentation)

Interface d'écran équipé

libre

Interface de cassette Enregistreur à cassette

Marche (réseau)

ou

Carte mémoire

Carte de câblage Mesure de distorsion

vers les barrettes k à v

Stromlaufplan ⑥ für Gerät: OA-10 / BN 907

Buchsen / Leistenbelegung

Serie A... | Schaltteilliste: ———

907 - 7506 . 017 / 4 3 | 6... Blatt | Blatt-Nr. 1.

Sum of branches					
Signal designation		Connection points	within test area	xxx	outside of test area

Somme des dérivations					
Désignation signal		Points de raccordement	dans la zone de contrôle	xxx	hors de la zone de contrôle

Signalbezeichnung	Summe d. Verzw.	Anschlußpunkte innerhalb Prüfbereich	xxx	außerhalb Prüfbereich
+ 12 V	11	(l)1,(k)14,(m)a1,a5,(n)c32,(p)c32,(r)c32,(s)c32,(t)c32,(u)c32,(v)c32	xxx	(6)45,(5)Bu 5/3,(1)aA,a1,(2)k14
+ 5 V	20	(k)4,5,(m)a3,c3,c17,a28,(n)a31,a32,(p)a31,a32,(r)a31,a32,(s)a31,a32,(t)a31,a32,(u)a31,a32,(v)a31,a32	xxx	(6)40,43,(1)aF,a6,(2)k4,k5
0 V	37	(l)2,3,(k)2,3,(m)a2,c2,a6,a7,c28,(n)c2,c31,(p)c2,c31,(r)c2,c31,(s)c2,c31,(t)c2,c31,(u)c2,c31,(v)c2,c31 (n)a3,c3, (p)a3,c3, (r)a3,c3, (s)a3,c3, (t)a3,c3, (u)a3,c3, (v)a3,c3	xxx	(6)44,46,(5)Bu 5/1,7,8,(1)aD,aH,a4,a7,(2)k2,k3,(m)a31,c31,a32,c32
- 12 V	9	(k)13,(m)c29,(n)c1,(p)c1,(r)c1,(s)c1,(t)c1,(u)c1,(v)c1	xxx	(6)41,(1)aL,a10,(2)k13
- 5 V	9	(k)11,(m)c1,(n)a2,(p)a2,(r)a2,(s)a2,(t)a2,(u)a2,(v)a2		

Hinweise (gültig für alle Buchsen- und Leisten-Belegungen)

1.) Serienindizes der gedruckten Schaltung (z. B. 4DB-Z 1) werden nicht nachgetragen
2.) (5) 3xxx (7) 1 bzw. (B) 55xxx Bu SK 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 bzw. (B) 55 den Prüfbereich und führt nach (7) 1 bzw. Bu SK 1

3.) (5) 3 bzw. (D) R bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3 bzw. Karte D Pkt. R
4.) Kontakt-Nr. $\overline{A}$ (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
6.) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett-Prüfautomat

Notes (valid for all connector and connector strip arrangements)

1.) Series indexes of the printed circuits (e.g. 4D8-Z 1) are not carried along
2.) "(5) 3xxx (7) 1" or "(B) 55xxx Bu SK 1" means: conductor leaves the test area at (5) 3 or (B) 55 and is routed to (7) 1 or Bu SK 1 resp.

3.) "(5) 3" or "(D) R" means: circuit diagram "5 point 3" or "card D point R" resp.
4.) Contact No. $\overline{A}$ (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I sum of the deviations within the test area

6.) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester

Remarques (valables pour le brochage de toutes les prises et broches)

1.) Les indices de série des circuits imprimés (par ex. 4D8 Z 1) ne sont pas portés
2.) (5) 3xxx (7) 1 ou (B) 55xxx Bu SK 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 ou (B) 55 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 ou Bu SK 1 respectivement
3.) (5) 3 ou (D) R signifie: schéma de principe 5 point 3 ou carte D point R
4.) Contact-No. $\overline{A}$ (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
6.) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes

Stromlaufplan (6) für Gerät: DA - 10 / BN 907	Serie A ...	Schaltteilliste:	
Buchsen (Leisten) - Belegung (Stromversorgung)	907-7506.017/3 1	6 Blatt	Blatt-Nr. 2

Edge connector

Signal designation	outside of test area Connection points within test area	I	II	○	II	I	within test area Connection points outside of test area	Signal designation

Points de raccordement — Points de raccordement — Barrette

Désignation signal	hors de la zone de contrôle / dans la zone de contrôle	I	II	○	II	I	dans la zone de contrôle / hors de la zone de contrôle	Désignation signal

Signalbezeichnung	außerhalb Prüfbereich Anschlußpunkte innerhalb Prüfbereich	I	II			II	I	innerhalb Prüfbereich Anschlußpunkte außerhalb Prüfbereich	Signalbezeichnung	k
O 1 (TXO)	(m)c26	2	14	8	7	7	8	(n)a9,(p)a9,(r)a9,(s)a9,(t)a9,(u)a9,(v)a9	$\overline{\text{RESIN}}$	
O 2 (RXO)	(m)c25	2	13	9	6	6	1	xxx (6)42,(1)aJ	Netz ein	
S 2 (RTS)	(m)c27	2	12	10	5	5	20	siehe Blatt 2	+ 5 V	
- 5 V	siehe Blatt 2	9	11	11	4	4	20	siehe Blatt 2	+ 5 V	
M 2 (CTS)	(m)c30	2	10	12	3	3	37	siehe Blatt 2	0 V	
- 12 V	siehe Blatt 2	9	9	13	2	2	37	siehe Blatt 2	0 V	
+ 12 V	siehe Blatt 2	11	8	14	1	1	2	(m)c24	S 1 (OTR)	

Hinweise (gültig für alle Buchsen- und Leisten-Belegungen)

1.) Serienindizes der gedruckten Schaltung (z. B. 40B-Z 1) werden nicht nachgetragen
2.) (5) 3xxx (7) 1 bzw. (B) 55xxx Bu SK 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 bzw. (B) 55 den Prüfbereich und führt nach (7) 1 bzw. Bu SK 1
) (5) 3 bzw. (D) R bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3 bzw. Karte D Pkt. R
4.) Kontakt-Nr. $\overline{A}$ (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
6.) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett-Prüfautomat

Notes (valid for all connector and connector strip arrangements)

1.) Series indexes of the printed circuits (e.g. 40B-Z 1) are not carried along
2.) "(5) 3xxx (7) 1" or "(B) 55xxx Bu SK 1" means: conductor leaves the test area at (5) 3 or (B) 55 and is routed to (7) 1 or Bu SK 1 resp.
3.) "(5) 3" or "(D) R" means: circuit diagram "5 point 3" or "card D point R" resp.
4.) Contact No. $\overline{A}$ (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I sum of the deviations within the test area
6.) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester

Remarques (valables pour le brochage de toutes les prises et broches)

1.) Les indices de série des circuits imprimés (par ex. 40B Z 1) ne sont pas portés
2.) (5) 3xxx (7) 1 ou (B) 55xxx Bu SK 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 ou (B) 55 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 ou Bu SK 1 respectivement
3.) (5) 3 ou (D) R signifie: schéma de principe 5 point 3 ou carte D point R
4.) Contact-No. $\overline{A}$ (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
6.) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes

WG Stromlaufplan (6) für Gerät: DA - 10 / BN 907 Buchsen (Leisten) - Belegung (Interface 1)	Serie A ...	Schaltteilliste:
	907 - 7506.017/3 2	6. Blatt Blatt-Nr. 3

Edge connector

Signal designation	outside of test area Connection points within test area	I	II		II	I	within test area Connection points outside of test area	Signal designation

Points de raccordement — Points de raccordement — Barrette

Désignation signal	hors de la zone de contrôle — dans la zone de contrôle	I	II		II	I	dans la zone de contrôle — hors de la zone de contrôle	Désignation signal

Signalbezeichnung	außerhalb Prüfbereich Anschlußpunkte innerhalb Prüfbereich	I	II		II	I	innerhalb Prüfbereich Anschlußpunkte außerhalb Prüfbereich	Signalbezeichnung	
									I
				14	14	2	(m)16	$\overline{WEN}$	
				13	13	2	(m)15	$\overline{CIP}$	
				12	12	2	(m)14	$\overline{RDA}$	
				11	11	2	(m)13	RDC	
				10	10	2	(m)12	$\overline{FWD}$	
				9	9	2	(m)11	$\overline{REV}$	
				8	8	2	(m)10	$\overline{WCD}$	
				7	7	2	(m) 9	$\overline{BET}$	
				6	6	2	(m) 8	$\overline{WDA}$	
				5	5	1		frei	
				4	4	1		frei	
				3	3	37	siehe Blatt 2	0 V	
				2	2	37	siehe Blatt 2	0 V	
				1	1	11	siehe Blatt 2	+12 V	

Hinweise (gültig für alle Buchsen- und Leisten-Belegungen)

1.) Serienindizes der gedruckten Schaltung (z. B. 4D8-Z 1) werden nicht nachgetragen
2.) (5) 3xxx (7) 1 bzw. (B) 55xxx Bu SK 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 bzw. (B) 55 den Prüfbereich und führt nach (7) 1 bzw. Bu SK 1
3.) (5) 3 bzw. (D) R bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3 bzw. Karte D Pkt. R
4.) Kontakt-Nr. A (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
6.) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett-Prüfautomat

Notes (valid for all connector and connector strip arrangements)

1.) Series indexes of the printed circuits (e.g. 4D8-Z 1) are not carried along
2.) "(5) 3xxx (7) 1" or "(B) 55xxx Bu SK 1" means: conductor leaves the test area at (5) 3 or (B) 55 and is routed to (7) 1 or Bu SK 1 resp.
3.) "(5) 3" or "(D) R" means: circuit diagram "5 point 3" or "card D point R" resp.
4.) Contact No. A (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I sum of the deviations within the test area
6.) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester

Remarques (valables pour le brochage de toutes les prises et broches)

1.) Les indices de série des circuits imprimés (par ex. 4D8 Z 1) ne sont pas portés
2.) (5) 3xxx (7) 1 ou (B) 55xxx Bu SK 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 ou (B) 55 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 ou Bu SK 1 respectivement
3.) (5) 3 ou (D) R signifie: schéma de principe 5 point 3 ou carte D point R
4.) Contact-No. A (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
6.) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes

Stromlaufplan (f) für Gerät: DA - 10 / BN 907 Buchsen (Leisten)-Belegung (Kassettenrecorder)	Serie A ...	Schaltteilliste:	
	907 - 7506.017/3 1	6 Blatt	Blatt-Nr 4

Edge connector

Barrette

Signal designation	outside of test area Connection points within test area	I	II	○	II	I	within test area Connection points outside of test area	Signal designation
Désignation signal	Points de raccordement hors de la zone de contrôle / dans la zone de contrôle	I	II	○	II	I	Points de raccordement dans la zone de contrôle / hors de la zone de contrôle	Désignation signal

Signalbezeichnung	außerhalb Prüfbereich Anschlußpunkte innerhalb Prüfbereich	I	II		II		innerhalb Prüfbereich Anschlußpunkte außerhalb Prüfbereich	Signalbezeichnung	m
0 V	siehe Blatt 2	4	96	c 32 a	32	4	siehe Blatt 2	0 V	
0 V	siehe Blatt 2	4	95	31	31	4	siehe Blatt 2	0 V	
($\overline{\text{CTS}}$)	(k)12	2	94	30	30	1		belegt	
- 12 V	siehe Blatt 2	9	93	29	29	1		belegt	
0 V	siehe Blatt 2	37	92	28	28	20	siehe Blatt 2	+ 5 V ($\overline{\text{CIP}}$) 2	
$\overline{\text{RTS}}$	(k)10	2	91	27	27	1		belegt	
0 1 (Tx)	(k)8	2	90	26	26	1		belegt	
0 2 (Rx)	(k)9	2	89	25	25	1		belegt	
$\overline{\text{DTR}}$	(k)1	2	88	24	24	1		belegt	
belegt		1	87	23	23	1		belegt	
belegt		1	86	22	22	1		belegt	
belegt		1	85	21	21	1		belegt	
belegt		1	84	20	20	1		belegt	
belegt		1	83	19	19	1		belegt	
belegt		1	82	18	18	1		belegt	
+ 5 V (OFF LINE)	siehe Blatt 2	13	81	17	17	1		frei	
belegt		1	80	16	16	2	(l)14	$\overline{\text{WEN}}$	
frei		1	79	15	15	2	(l)13	$\overline{\text{CIP}}$ 1	
frei		1	78	14	14	2	(l)12	$\overline{\text{RDA}}$	
belegt		1	77	13	13	2	(l)11	RDC	
belegt		1	76	12	12	2	(l)10	$\overline{\text{FWD}}$	
belegt		1	75	11	11	2	(l) 9	$\overline{\text{REV}}$	
belegt		1	74	10	10	2	(l) 8	$\overline{\text{WCD}}$	
belegt		1	73	9	9	2	(l) 7	$\overline{\text{BET}}$	
belegt		1	72	8	8	2	(l) 6	$\overline{\text{WDA}}$	
belegt		1	71	7	7	37	siehe Blatt 2	0 V	
belegt		1	70	6	6	37	siehe Blatt 2	0 V	
frei		1	69	5	5	11	siehe Blatt 2	+ 12 V	
frei		1	68	4	4	8	(n)a6,(p)a6,(r)a6,(s)a6,(t)a6,(u)a6,(v)a6	$\overline{\text{RESET}}$	
+ 5 V	siehe Blatt 2	20	67	3	3	20	siehe Blatt 2	+ 5 V	
0 V	siehe Blatt 2	37	66	2	2	37	siehe Blatt 2	0 V	
- 5 V	siehe Blatt 2	9	65	c 1 a	1	11	siehe Blatt 2	+ 12 V	

Stromlaufplan ⑥ für Gerät DA - 10 / BN 907 ....
Buchsen (Leisten) - Belegung
(Kassetten - Jnterface)

Serie A ... | Schaltteilliste :

907 - 7506.017 z

6 ... Blatt

Blatt-Nr. 5 ..

Points de raccordement								Points de raccordement		Edge Barrette
Désignation signal	hors de la zone de contrôle	dans la zone de contrôle	I	II	○	II	I	dans la zone de contrôle	hors de la zone de contrôle	Désignation signal
										connector
Signal designation	outside of test area Connection points	within test area	I	II	○	II	I	within test area Connection points	outside of test area	Signal designation

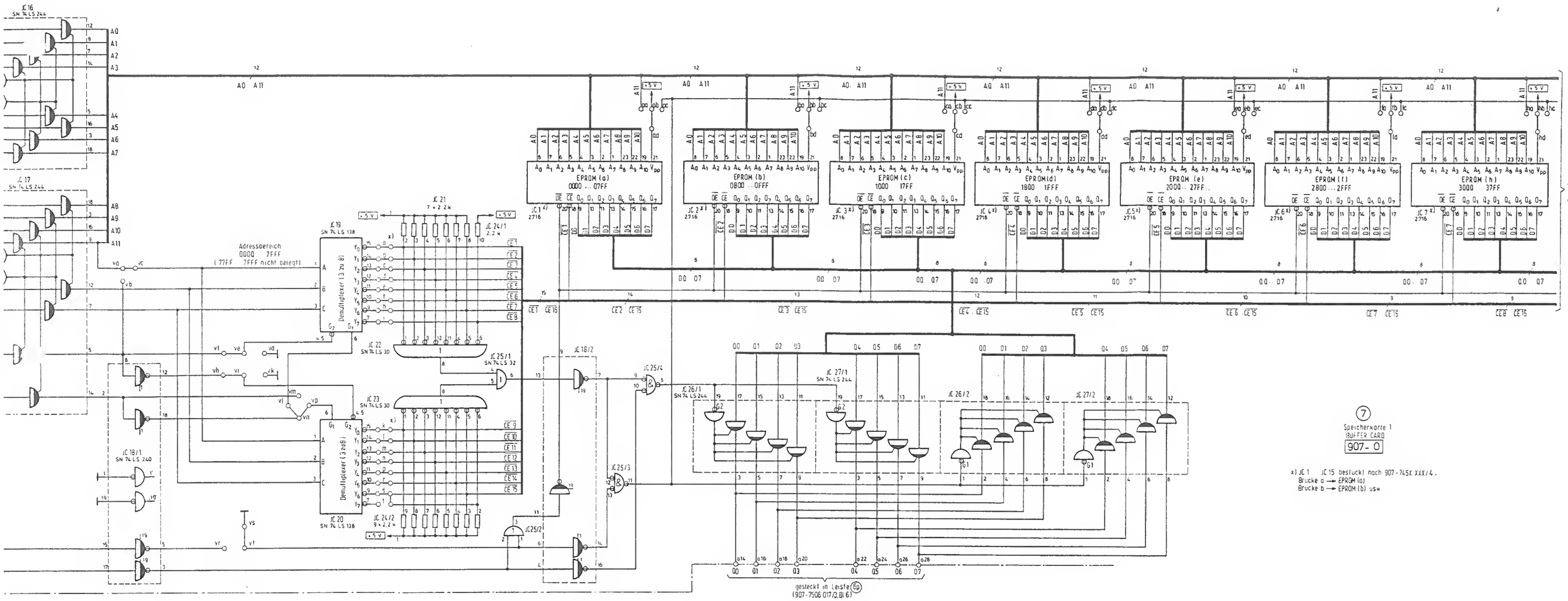
Signalbezeichnung	außerhalb Prüfbereich Anschlußpunkte innerhalb Prüfbereich	I	II		II		innerhalb Prüfbereich Anschlußpunkte außerhalb Prüfbereich	Signalbezeichnung	n, p r, s t, u v
+ 12 V	siehe Blatt 2	11	96	c 32 a	32	20	siehe Blatt 2	+ 5 V	
0 V	siehe Blatt 2	37	95	31	31	20	siehe Blatt 2	+ 5 V	
$\overline{IOR}$		7	94	30	30	7		$\overline{IOW}$	
$\overline{TRAP}$		7	93	29	29	7		belegt	
A 11		7	92	28	28	7		DB 7	
$\overline{RST\ 7,5}$		7	91	27	27	7		belegt	
A 10		7	90	26	26	7		DB 6	
belegt		7	89	25	25	7		BUSEN	
A 9		7	88	24	24	7		DB 5	
$\overline{RST\ 5,5}$		7	87	23	23	7		$\overline{INTA}$	
A 8		7	86	22	22	7		DB 4	
belegt		7	85	21	21	7		frei	
A 7		7	84	20	20	7		DB 3	
belegt		7	83	19	19	7		$\overline{INT}$	
A 6		7	82	18	18	7		DB 2	
belegt		7	81	17	17	7		HOLD	
A 5		7	80	16	16	7		DB 1	
belegt		7	79	15	15	7		HLDA	
A 4		7	78	14	14	7		DB 0	
SOD		1	77	13	13	7		BUSEN	
A 3		7	76	12	12	7		RDYIN	
A 15		7	75	11	11	7		Empfangsdaten D 2	
A 2		7	74	10	10	7		$\overline{MEMW}$	
A 14		7	73	9	9	8	(k)7	$\overline{RESIN}$	
A 1		7	72	8	8	7		$\overline{MEMR}$	
A 13		7	71	7	7	7		ALE	
A 0		7	70	6	6	8	(m)a4	$\overline{RESET}$	
A 12		7	69	5	5	7		belegt	
$\overline{M/IO}$		7	68	4	4	7		CLK 85	
0 V	siehe Blatt 2	37	67	3	3	37	siehe Blatt 2	0 V	
0 V	siehe Blatt 2	37	66	2	2	9	siehe Blatt 2	- 5 V	
- 12 V	siehe Blatt 2	9	65	c 1 a	1	7		frei	

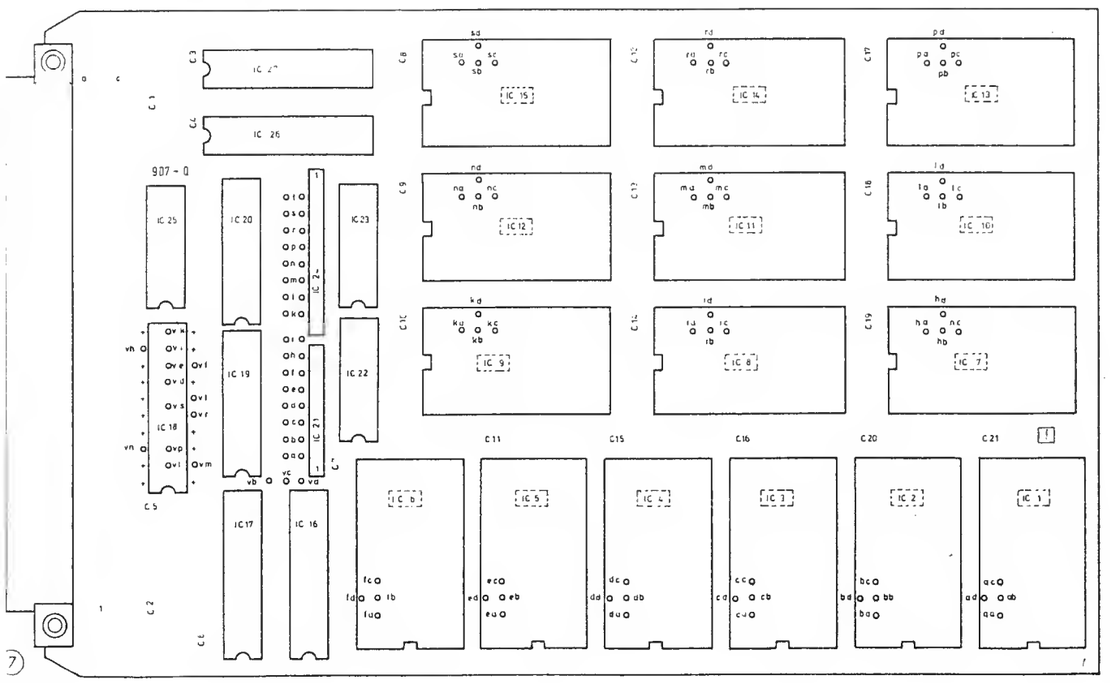
WG Stromlaufplan ⑥ für Gerät DA - 10 / BN 907
Buchsen (Leisten) - Belegung
(Mikroprozessor - Bus)

Serie A ... | Schaltteilliste :

907 - 7506.017/3 1

6 Blatt | Blatt-Nr. 6





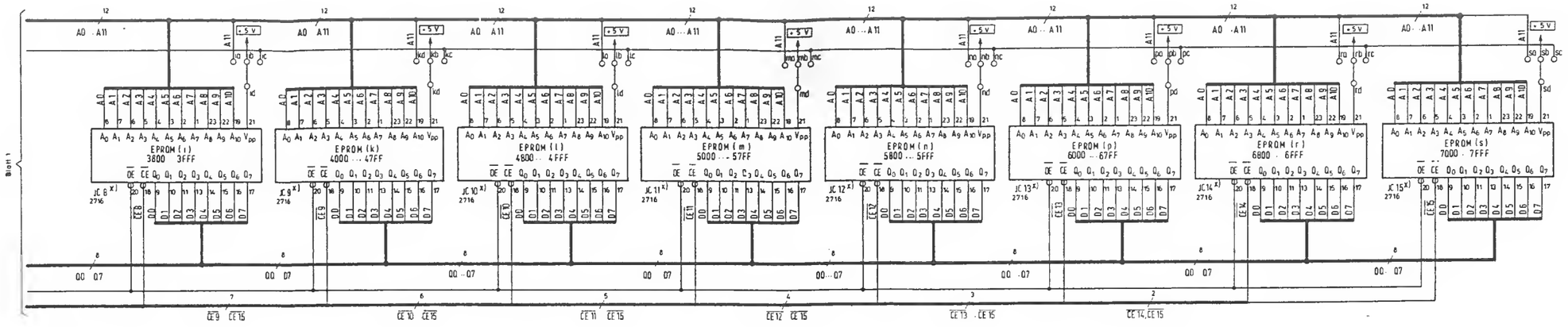
(7)
Speicherkarte 1
BUFFER CARD
907- 0

x) JC 1 JC 15 bestückt nach 907-745X XXX/4.
Brücke a → EPROM (a)
Brücke b → EPROM (b) usw

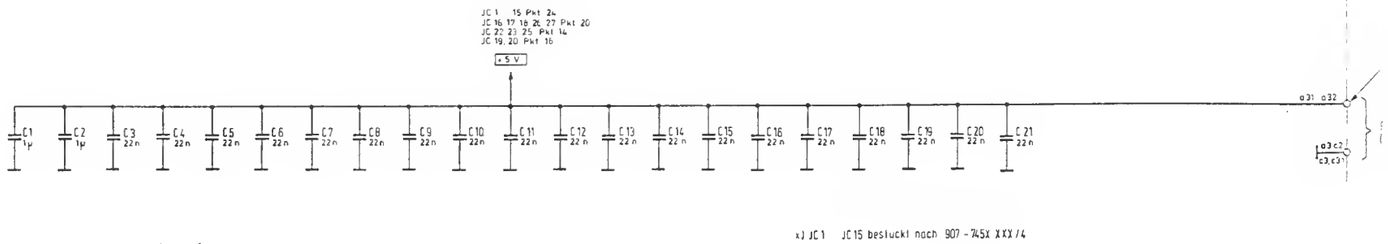
(7) Speicherkarte 1 Bl. 1	(7) Memory card 1 Sheet 1	(7) Carte mémoire 1, feuille 1
Adressbereich	Address area	Domaine d'adresses
bestückt	Assembled	équipé
Blatt	Sheet	Feuille
Brücke	Strap	Strap
Demultiplexer	Demultiplexer	Démultiplexeur
gesteckt in Leiste...	Plugged into terminal strip...	Enfiché sur la barrette de raccordement...
nicht belegt	Not assembled	Non occupé
Speicherkarte	Memory card	Carte mémoire

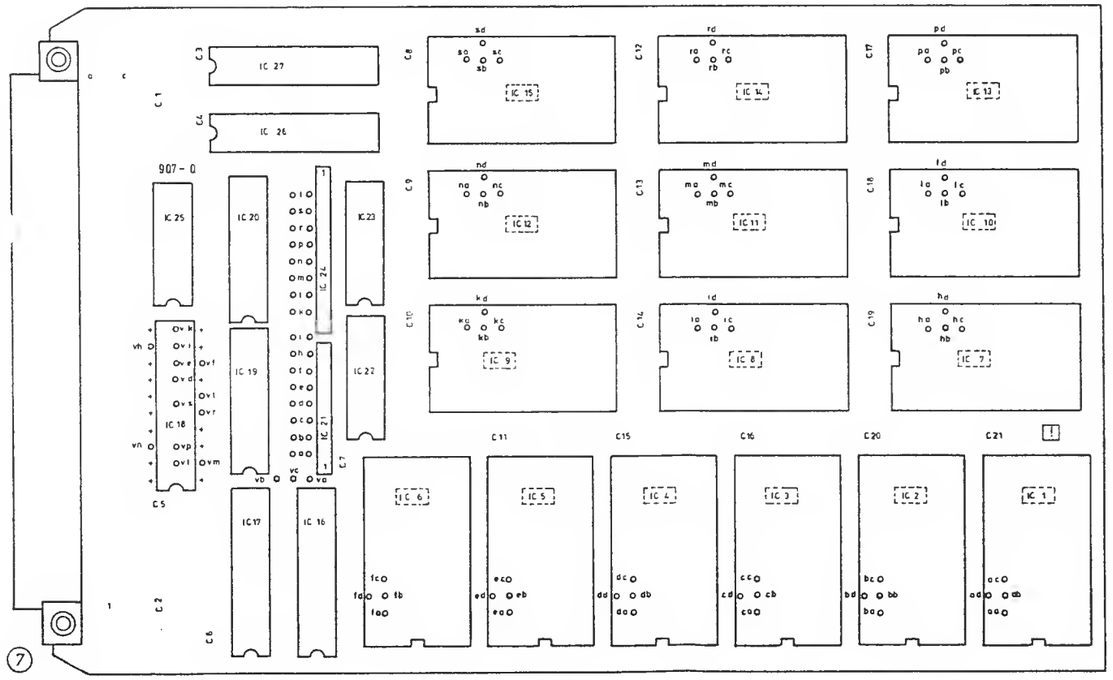
Benennung:
Speicherkarte
bestückt 907-0
907-7013.00513 3

Stromlaufplan (7) für Gerät: 04-10 / BN 907
Speicherkarte 1
Serie A | Schaltteilliste:
907-7507.016/33 /1A | 2 Blatt | Blatt-Nr 1



⑦
Speicherkarte 1
BUFFER CARD
907 - 0



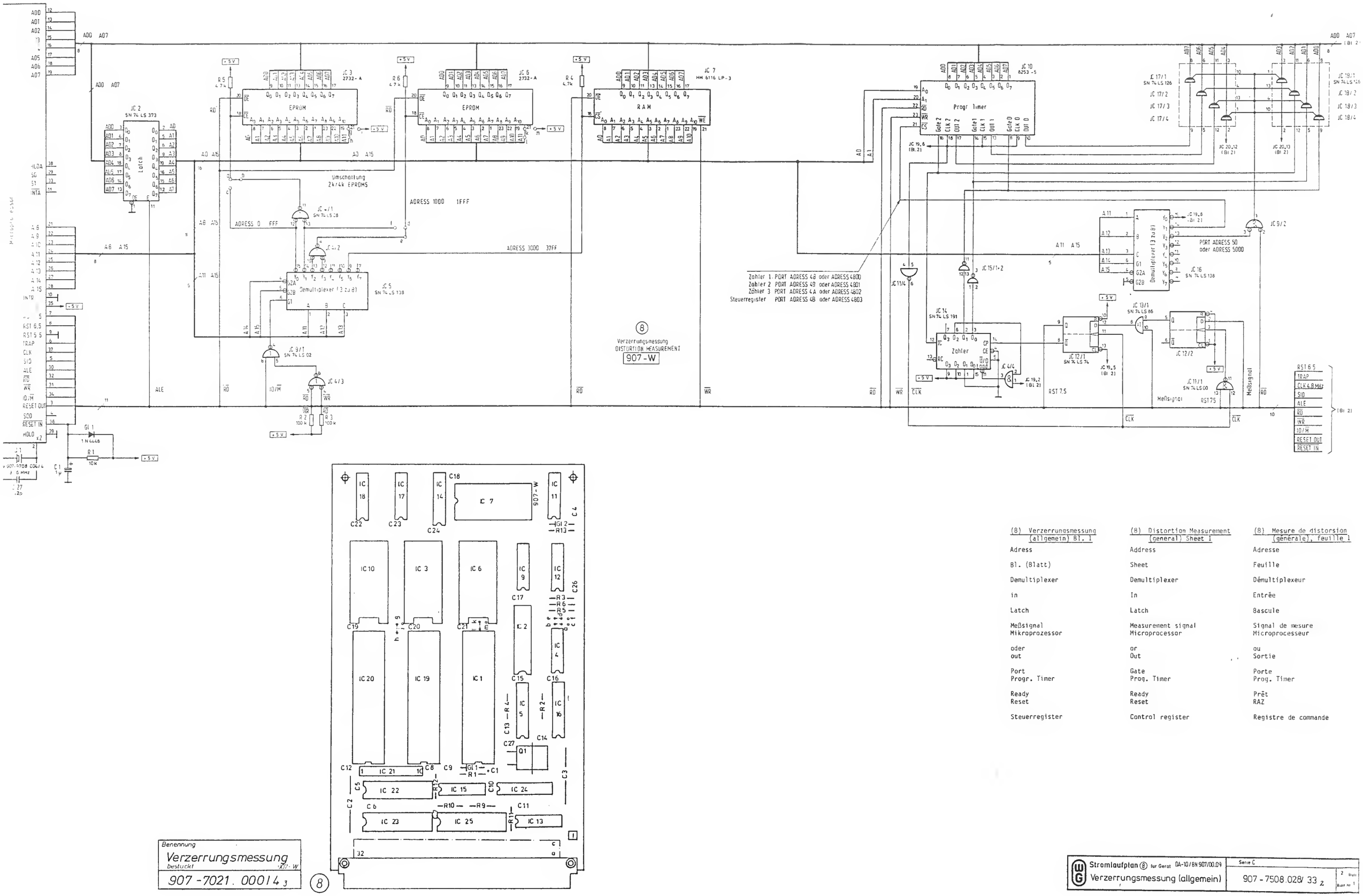


x) JC 1 JC 15 bestückt nach 907 - 745X XXX/4

Benennung:
Speicherkarte
bestückt 907 - 0
907 7013 . 00513 3

Stromlaufplan ⑦ für Gerät: OA-10/ BN 907
Speicherkarte 1

Serie A... | Schal
907 - 750

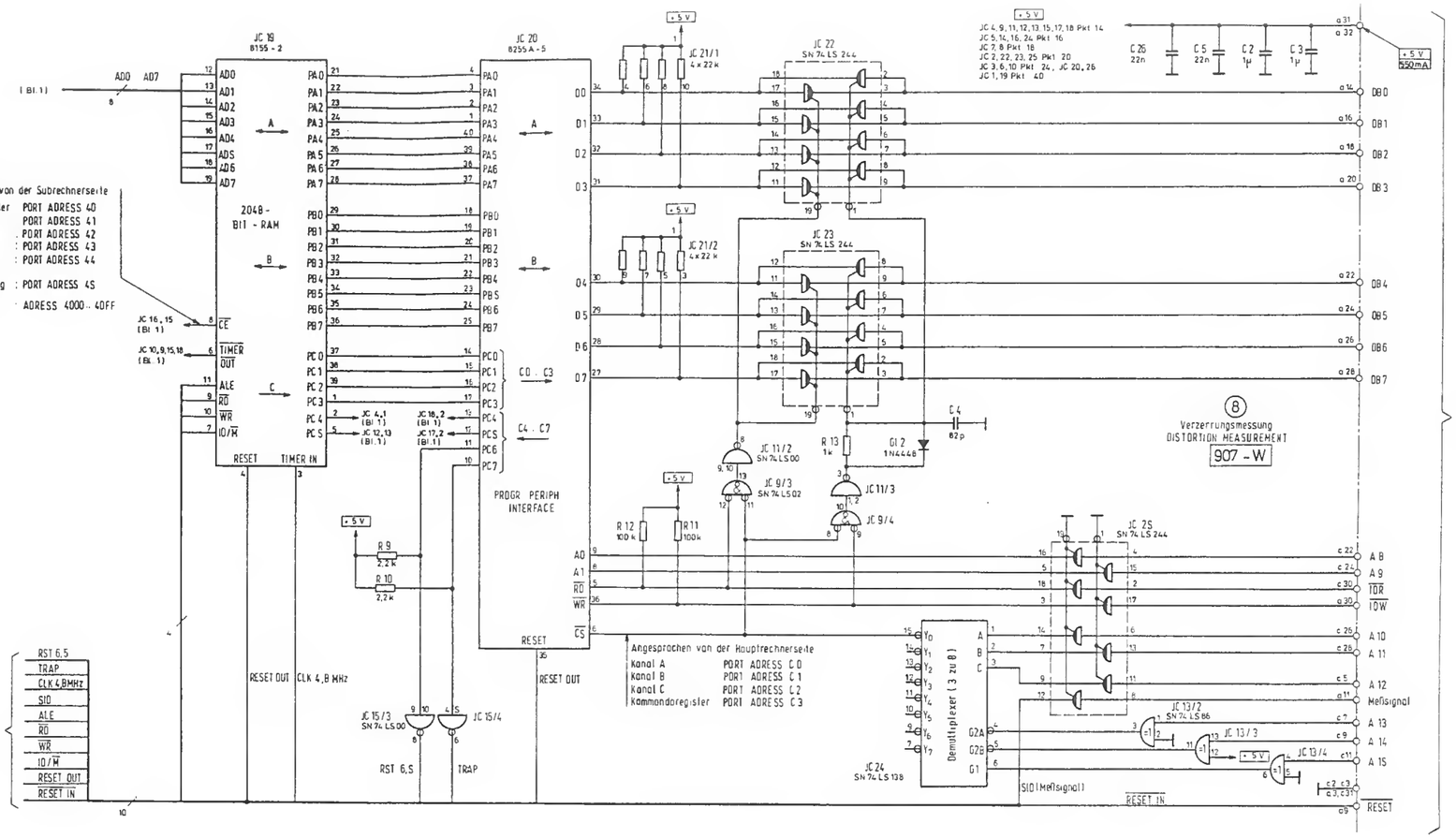


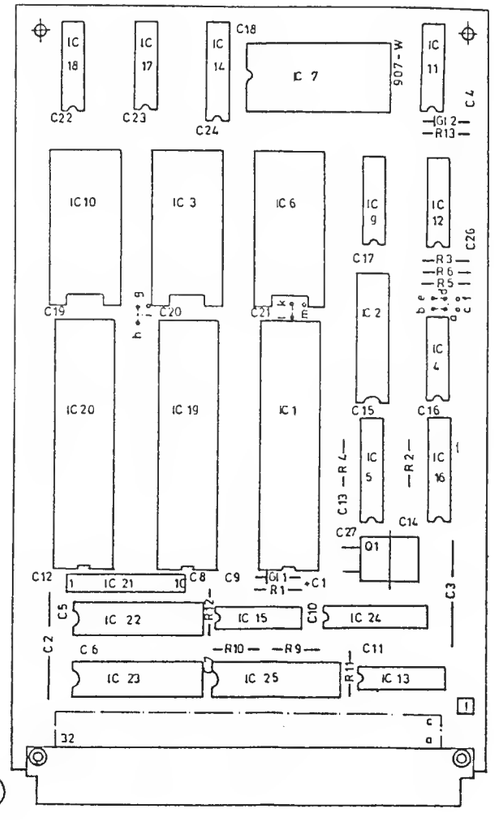
Benennung
Verzerrungsmessung
bestückt 907-W
907-7021.00014 3
(8)

(8) Verzerrungsmessung
DISTORTION MEASUREMENT
907-W

(8) Verzerrungsmessung (allgemein) Bl. 1	(8) Distortion Measurement (general) Sheet 1	(8) Mesure de distorsion (générale), feuille 1
Adress	Address	Adresse
Bl. (Blatt)	Sheet	Feuille
Demultiplexer	Demultiplexer	Démultiplexeur
in	In	Entrée
Latch	Latch	8ascule
Meßsignal Mikroprozessor	Measurement signal Microprocessor	Signal de mesure Microprocesseur
oder out	or Out	ou Sortie
Port Progr. Timer	Gate Prog. Timer	Porte Prog. Timer
Ready Reset	Ready Reset	Prêt RAZ
Steuerregister	Control register	Registre de commande

Stromlaufplan (8) für Gerät OA-10/BN 907/00.04
Verzerrungsmessung (allgemein)
Serie C
907-7508.028/ 33 2
2 Blatt
Blatt Nr 1





(8) Verzerrungsmessung
(allgemein) Bl. 2

Adress
Angesprochen von der Hauptrechnerseite
Angesprochen von der Subrechnerseite

bestückt
Bl. (Blatt)

Demultiplexer

gesteckt in Leiste

In

Kanal
Kommandoregister

Meßsignal

out

Pkt.
Port
Progr. Periph. Interface

RAM-Bereich
Reset

Timer
Timersteuerung

Verzerrungsmessung

(8) Distortion Measurement
(general) Sheet 2

Address
Addressed by the central computer side
Addressed by the sub-computer side

Assembled
Sheet

Demultiplexer

Plugged into terminal strip

In

Channel
Command register

Measurement signal

Out

Point
Port
Prog. Peripheral Interface

RAM area
Reset

Timer
Timer control

Distortion measurement

(8) Mesure de distorsion
(générale), feuille 2

Adresse
Adressé par le calculateur principal
Adressé par le calculateur secondaire

équipé
Feuille

Démultiplexeur

Enfiché sur la barrette de raccordement

Entrée

voie
Registre de commande

Signal de mesure

sortie

Point
Porte
Interface prog. périphérique

Domaine de RAM
RAZ

Rythmeur
Commande de rythmeur

Mesure de distorsion

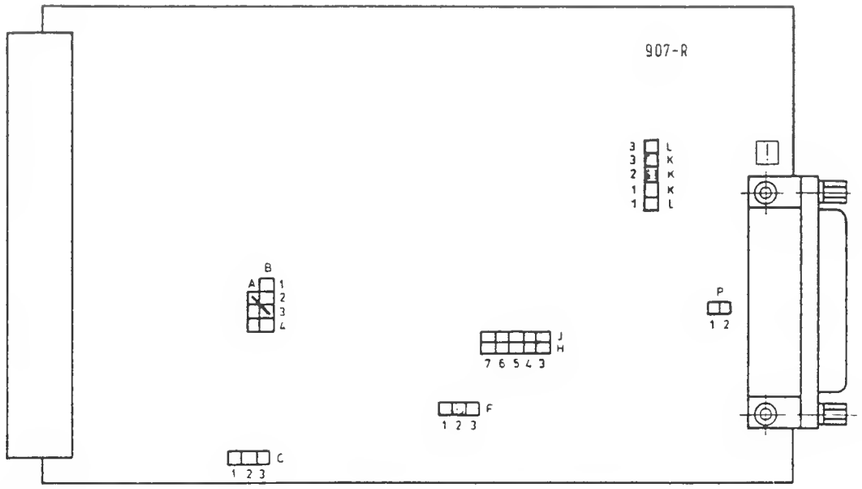
ennung
erzerrungsmessung
stückt 907-W
907-7021.00014 3

(8)

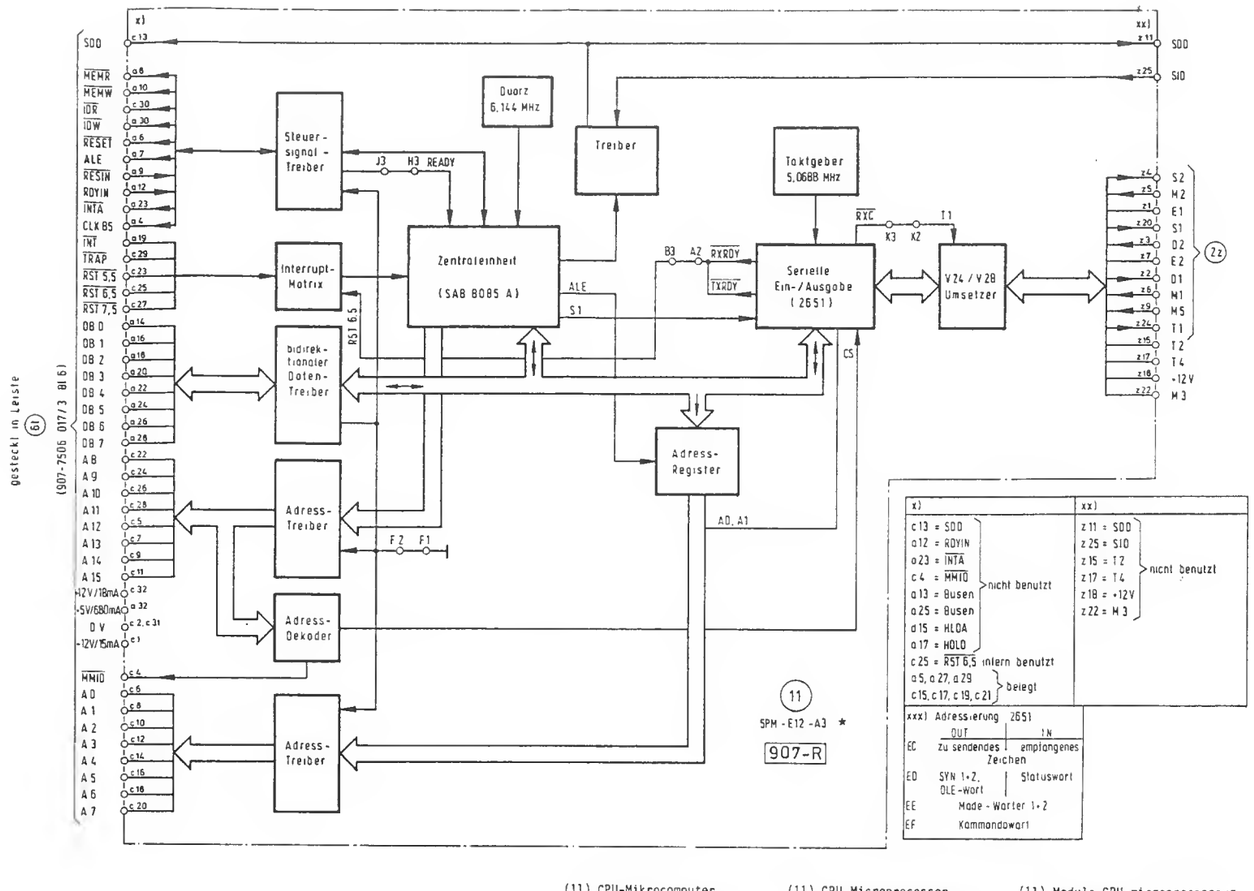
Stromlaufplan (8) für Gerät DA-10/BN 907/00 09
Verzerrungsmessung(allgemein)

Serie C | Schaltteilliste —— | 2 Blatt | Blatt-Nr. 2

907 - 7508.028/34 1



Benennung:	
SMP-E12-A3	
bestückt	907-R
907 - 7016.002 13 4	



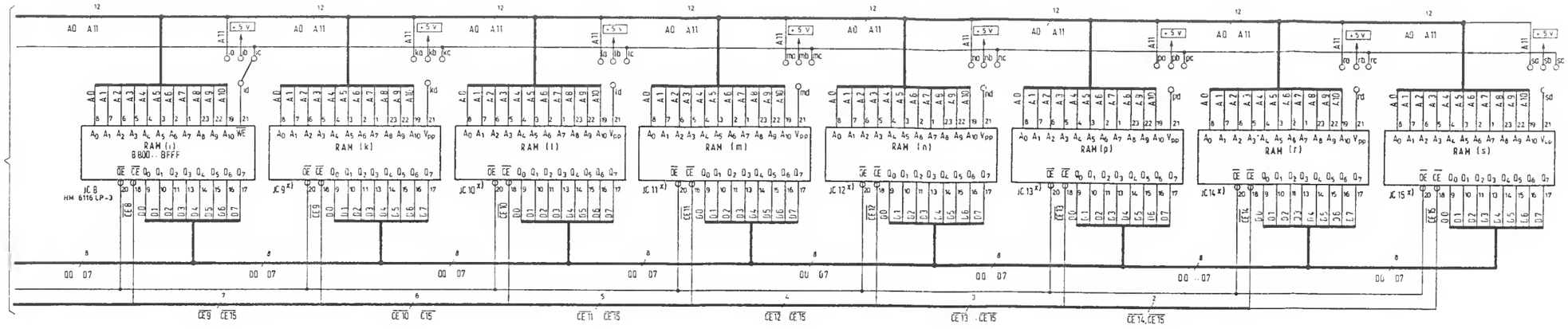
* **Jeweils ausführliche Unterlagen im Zusatz zum Anhang DA-10**

Detailled documentation in additions to DA-10 Appendix

Documentations détaillées respectives en supplément à l'annexe DA-10

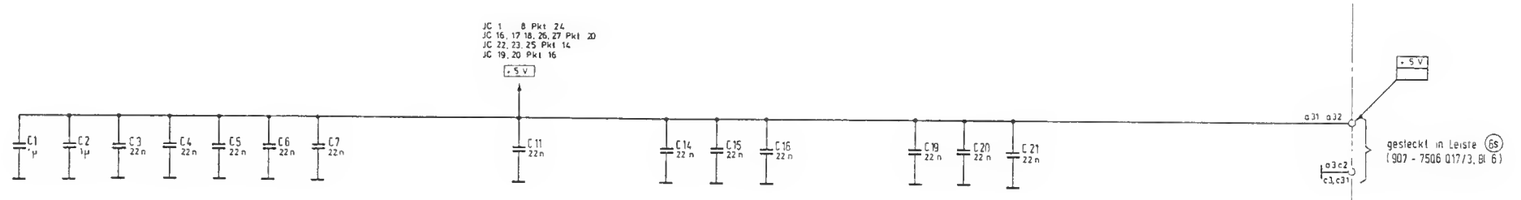
(11) CPU-Mikrocomputer Baugruppe SMP-E-12-A3	(11) CPU Microprocessor Sub-assembly SMP-E-12-A3	(11) Module CPU-microprocesseur-SMP-E-12-A3
Adress-Decoder	Addresss decoder	Décodeur d'adresses
Adressierung	Addressing	Adressage
Adress-Register	Address register	Registre d'adresses
Adress-Treiber	Address driver	Driver d'adresses
belegt	Occupied	occupé
bestuckt	Assembled	équipé
bidirektionaler Daten-Treiber	Bi-Directional data driver	Driver de données bidirectionnel
Busen	Busses	Bus
empfangenes Zeichen	Received characters	Caractères reçus
gesteckt in Leiste	Plugged into terminal strip	Enfiché sur la barrette de raccordement
in	In	Entrée
intern benutzt	Used internally	Usage interne
Interrupt-Matrix	Interrupt	Matrice d'interruption
Kommandowort	Command word	Mot de commande
Mode-Wörter	Mode words	Mots de mode
nicht benutzt	Not used	Non utilisé
out	Out	Sortie
Quarz	Quartz crystal	Quartz
Reset	Reset	RAZ
Serielle Ein-/Ausgabe	Serial input/output	Entrée/sortie série
Statuswort	Status word	Mot d'état
Steuersignal-Treiber	Control signal driver	Driver signal de commande
Taktgeber	Clock pulses	Générateur de rythme
Treiber	Driver	Driver
Umsetzer	Converter	Convertisseur
Wort	Word	Mot
Zentraleinheit	Central unit	Unité centrale
zu sendendes Zeichen	To transmitted character	vers les caractères émis

Stromlaufplan (11) für Gerät: DA-10 / BN 907 CPU - Mikrocomputer - Bougruppe SMP - E12 - A3	Serie A ..	Schaltteilliste ——
	907 - 7511 . 015 / 3 3	1 Blatt / Blatt-Nr 1



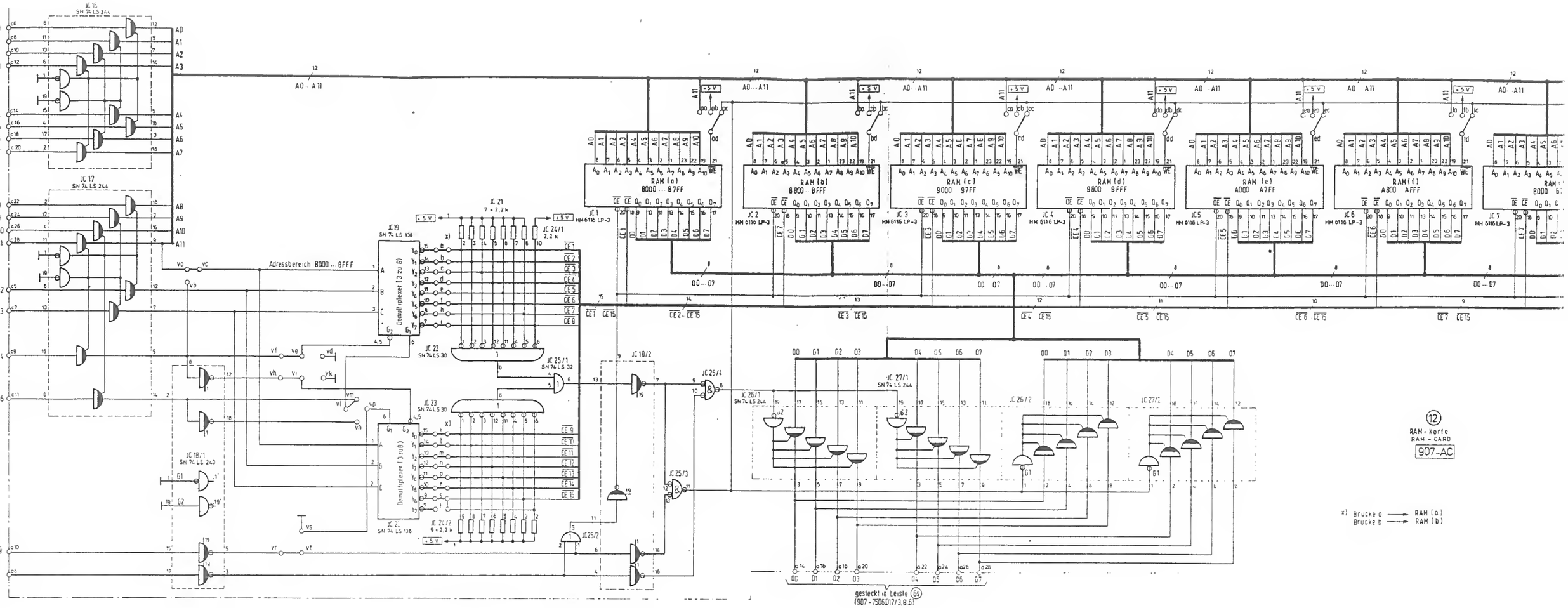
(12)
RAM-Karte
RAM-CARD
907-AC

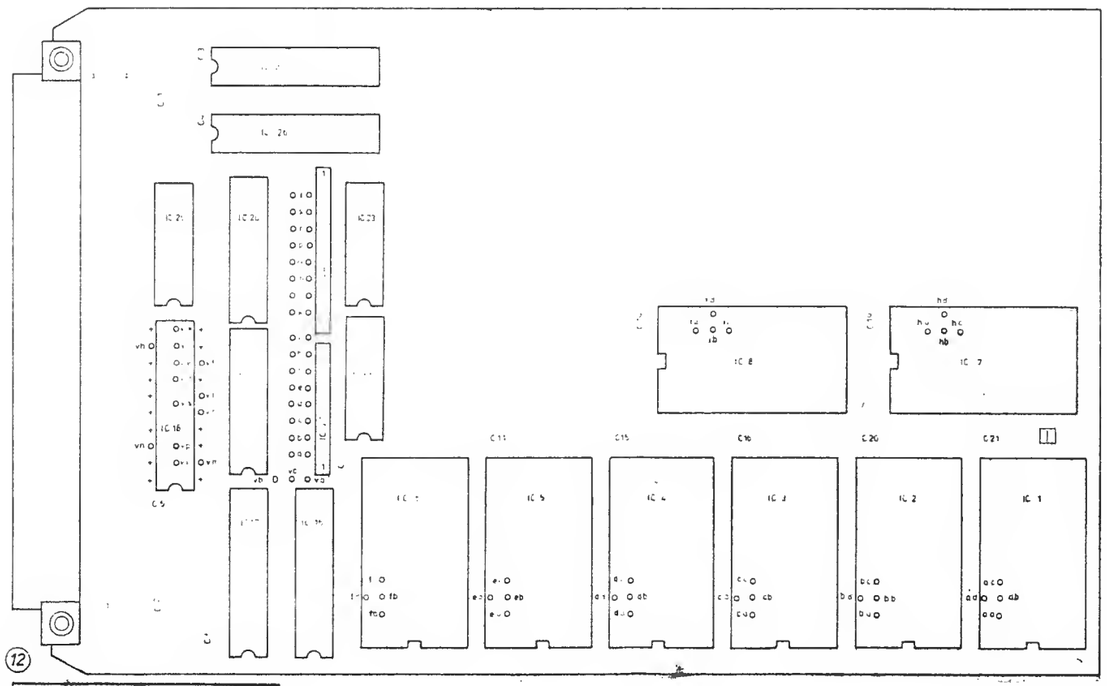
x) JC 9 bis JC 15 nicht bestuckt !



(12) RAM-Karte Bl. 2	(12) RAM card Sheet 2	(12) Carte RAM, feuille 2
Bl. (Blatt)	Sheet	Feuille
gesteckt in Leiste	Plugged into terminal strip	Enfichē sur la barrette de raccordement
nicht bestückt	Not assembled	non équipē
Pkt.	Point	Point
RAM-Karte	RAM-card	Carte RAM

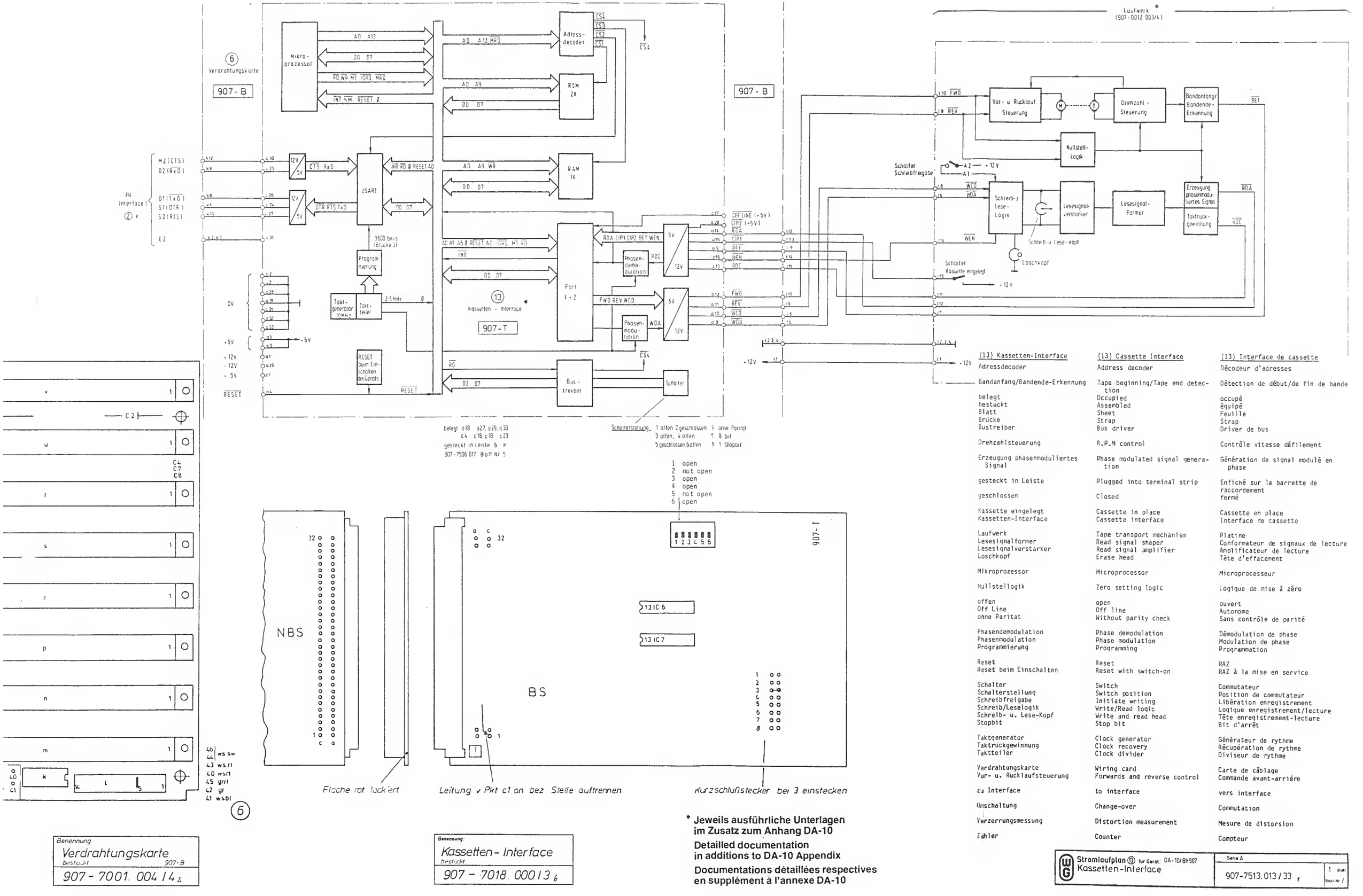
Stromlaufplan (12) für Gerat OA-10/ BN 907 RAM - Karte	Serie C	Schaltteilliste	907 - 7512.027/33 1	2 Blatt





(12) RAM-Karte Bl. 1	(12) RAM card Sheet 1	(12) Carte
Adressbereich	Address area	Domaine d'a
bestückt	Assembled	équipé
Blatt	Sheet	Feuille
Brücke	Strap	Strap
Demultiplexer	Demultiplexer	Démultiplex
gesteckt in Leiste	Plugged into strip	enfiché sur raccordement
RAM-Karte	RAM-Card	Carte RAM

Stromlaufplan (12) für Gerät OA-10 / BN 907
RAM - Karte
Serie C | Schalt
907 - 7512.0



(13) Kassetten-Interface	(13) Cassette Interface	(13) Interface de cassette
Adressdecoder	Address decoder	Décodeur d'adresses
Bandanfang/Bandende-Erkennung	Tape beginning/Tape end detection	Détection de début/de fin de bande
belegt	Occupied	occupé
bestückt	Assembled	équipé
Blatt	Sheet	Feuille
Brücke	Strap	Strap
Bustreiber	Bus driver	Driver de bus
Drehzahlsteuerung	R.P.M control	Contrôle vitesse défilement
Erzeugung phasenmoduliertes Signal	Phase modulated signal generation	Génération de signal modulé en phase
gesteckt in Leiste	Plugged into terminal strip	Enfiché sur la barrette de raccordement
geschlossen	Closed	fermé
Kassette eingelegt	Cassette in place	Cassette en place
Kassetten-Interface	Cassette interface	Interface de cassette
Laufwerk	Tape transport mechanism	Platine
Lesesignalformer	Read signal shaper	Conformateur de signaux de lecture
Lesesignalverstarker	Read signal amplifier	Amplificateur de lecture
Loschkopf	Erase head	Tête d'effacement
Mikroprozessor	Microprocessor	Microprocesseur
Nullstellogik	Zero setting logic	Logique de mise à zéro
offen	open	ouvert
Off Line	Off line	Autonome
ohne Paritat	Without parity check	Sans contrôle de parité
Phasendemodulation	Phase demodulation	Démodulation de phase
Phasenmodulation	Phase modulation	Modulation de phase
Programmierung	Programming	Programmation
Reset	Reset	RAZ
Reset beim Einschalten	Reset with switch-on	RAZ à la mise en service
Schalter	Switch	Commutateur
Schalterstellung	Switch position	Position de commutateur
Schreibfreigabe	Initiate writing	Libération enregistrement
Schreib/Leselogik	Write/Read logic	Logique enregistrement/lecture
Schreib- u. Lese-Kopf	Write and read head	Tête enregistrement-lecture
Stopbit	Stop bit	Bit d'arrêt
Taktgenerator	Clock generator	Générateur de rythme
Taktrückgewinnung	Clock recovery	Récupération de rythme
Taktteiler	Clock divider	Diviseur de rythme
Verdrahtungskarte	Wiring card	Carte de câblage
Vur- u. Rücklaufsteuerung	Forwards and reverse control	Commande avant-arrière
zu Interface	to interface	vers interface
Umschaltung	Change-over	Commutation
Verzerrungsmessung	Distortion measurement	Mesure de distorsion
Zähler	Counter	Compteur

Benennung
Verdrahtungskarte
bestückt 907-B
907 - 7001. 004 14 2

Benennung:
Kassetten - Interface
bestückt
907 - 7018. 0001 3 6

*** Jeweils ausführliche Unterlagen im Zusatz zum Anhang DA-10**
Detailled documentation in additions to DA-10 Appendix
Documentations détaillées respectives en supplément à l'annexe DA-10

Stromlaufplan ⑬ für Gerät: DA-10/BH907
Kassetten-Interface

Serie A
907-7513.013/33 1
1 Blatt Blatt-Nr 1

gesteckt in Leiste (6r) (907 - 7506 017/3, Bl 6)

JC 13 SN 74LS 244 N

JC 14 SN 74LS 244 N

JC 15/1 SN 74LS 240 N

JC 16/1 SN 7425 N

JC 17/1 74 LS 00

JC 18/1 SN 74LS 109 N

JC 18/2

JC 19 SN 74LS 138 N

JC 20 SN 74LS 138 N

Demultiplexer (3 zu 8)

JC 21 7x 2.2 k

JC 22 SN 74LS 30 N

JC 23 SN 74LS 30 N

JC 24/1 2.2 k

JC 24/2

JC 25 SN 74LS 125 N

JC 26 SN 74LS 244 N

JC 15/2

JC 15/3

JC 16/2

JC 17/2

JC 17/3

JC 17/4

JC 25.11

JC 25.2

JC 25.5

JC 25.8

D1 1 N 4448

D2 1 N 4448

R1 22 k

+5V

AD ... A11

Adressbereich C000 ... FFFF

PORT ADRESS 00 ... OF DATA 00
Adressbereich 1

EPROM (a) C000 ... CFFF
EPROM (b) D000 ... DFFF
EPROM (c) E000 ... EFFF
EPROM (d) F000 ... FFFF
EPROM (e) C000 ... CFFF

JC 1 x) 2732
JC 2 x) 2732
JC 3 x) 2732
JC 4 x) 2732
JC 5 x) 2732

CE 1 ... CE 12

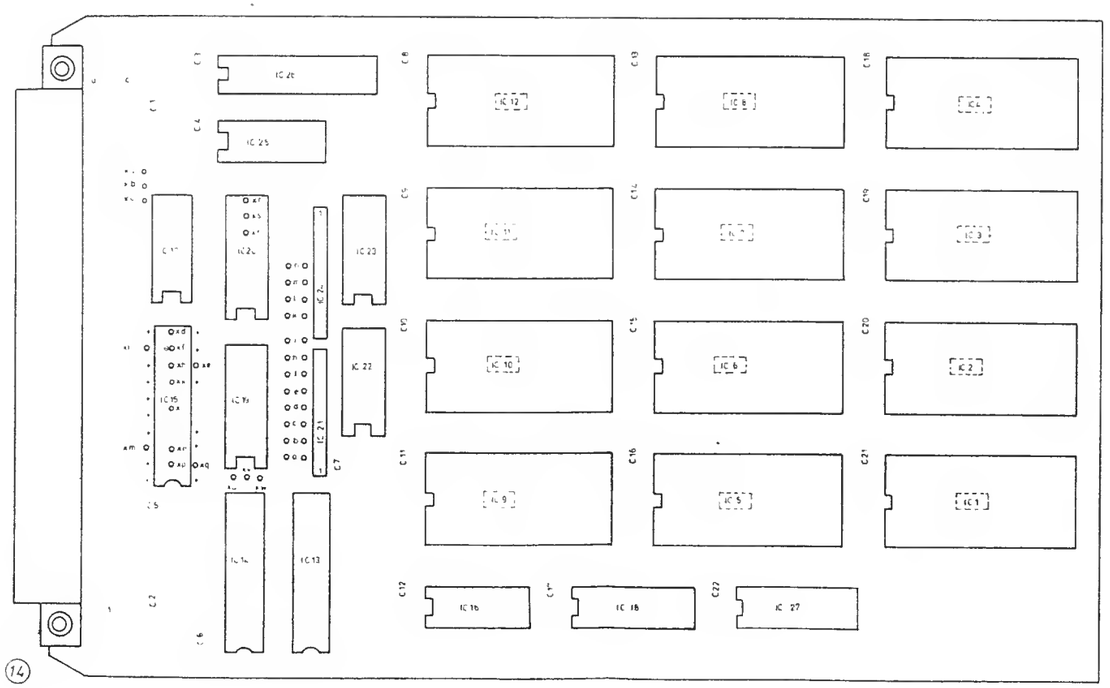
DO ... D7

x) JC 1 ... JC 12 bestückt nach 907 - 745x XXX/4
Brücke o → EPROM (a)
Brücke b → EPROM (b) usw

gesteckt in Leiste (6r)
(907 - 7506 017/3, Bl 6)

(14)
Speicherkarte 3
BUFFER CARD 3
907 - Y

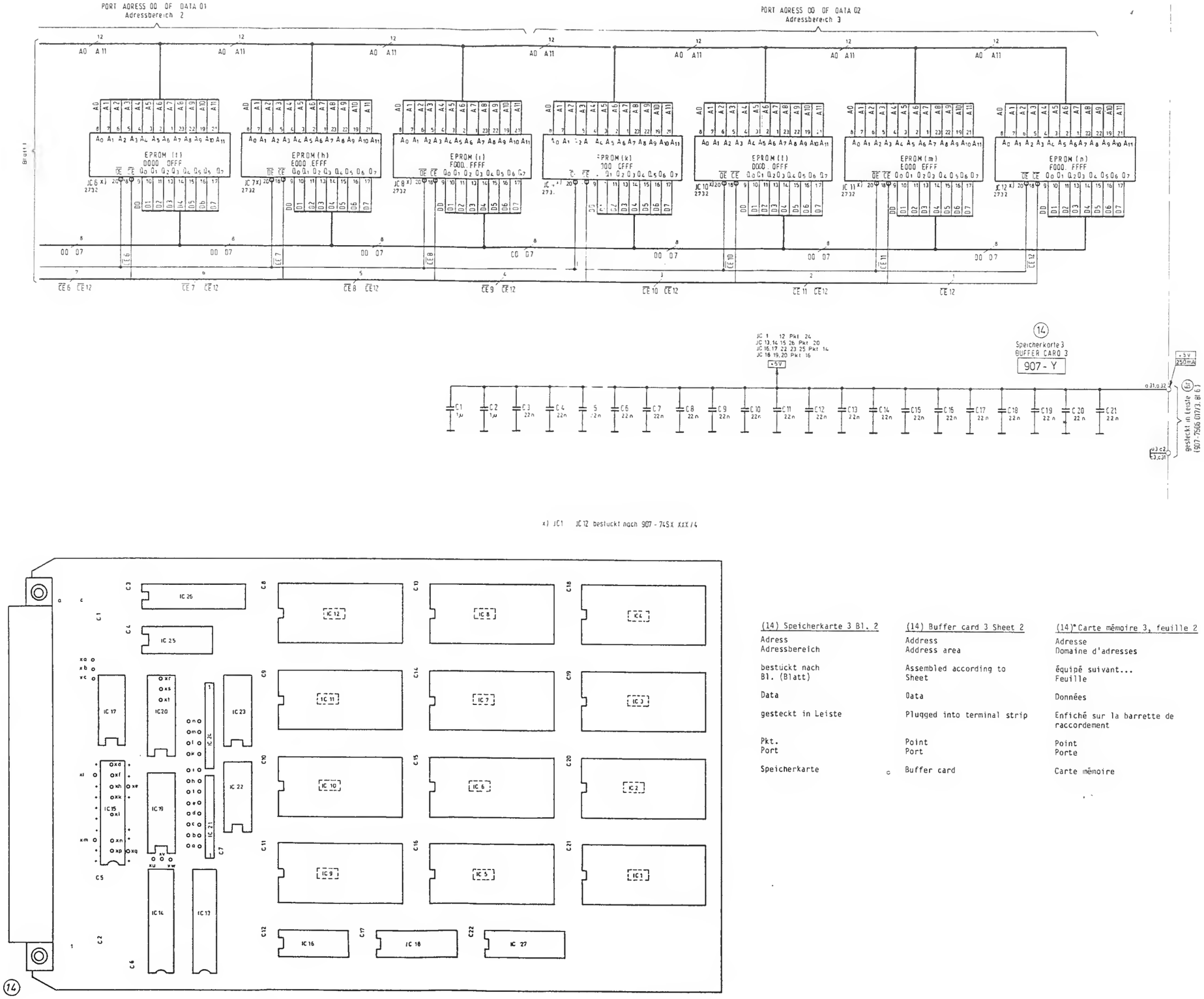
reset
IOW
IOR
MEMR



(14) Speicherkarte 3 Bl. 1	(14) Buffer card 3 Sheet 1	(14) Carte mém
Adress Adressbereich	Address Address area	Adresse Domaine d'adres
Blatt bestuckt bestuckt nach Brucke	Sheet Assembled Assembled according to Strap	Feuille équipé équipé suivant Strap
Data Demultiplexer	Data Demultiplexer	Données Démultiplexeur
gesteckt in Leiste	Plugged into terminal strip	Enfiché sur la raccordement
Port	Port	Porte
Reset	Reset	RAZ
Speicherkarte	Buffer card	Carte mémoire

Benennung
Speicherkarte 3
bestückt 907 - Y
907 - 7023.008 I 3/4

Stromlaufplan (14) für Gerät DA-10/BN 907
Speicherkarte 3
Serie C - D
907 - 7514 01



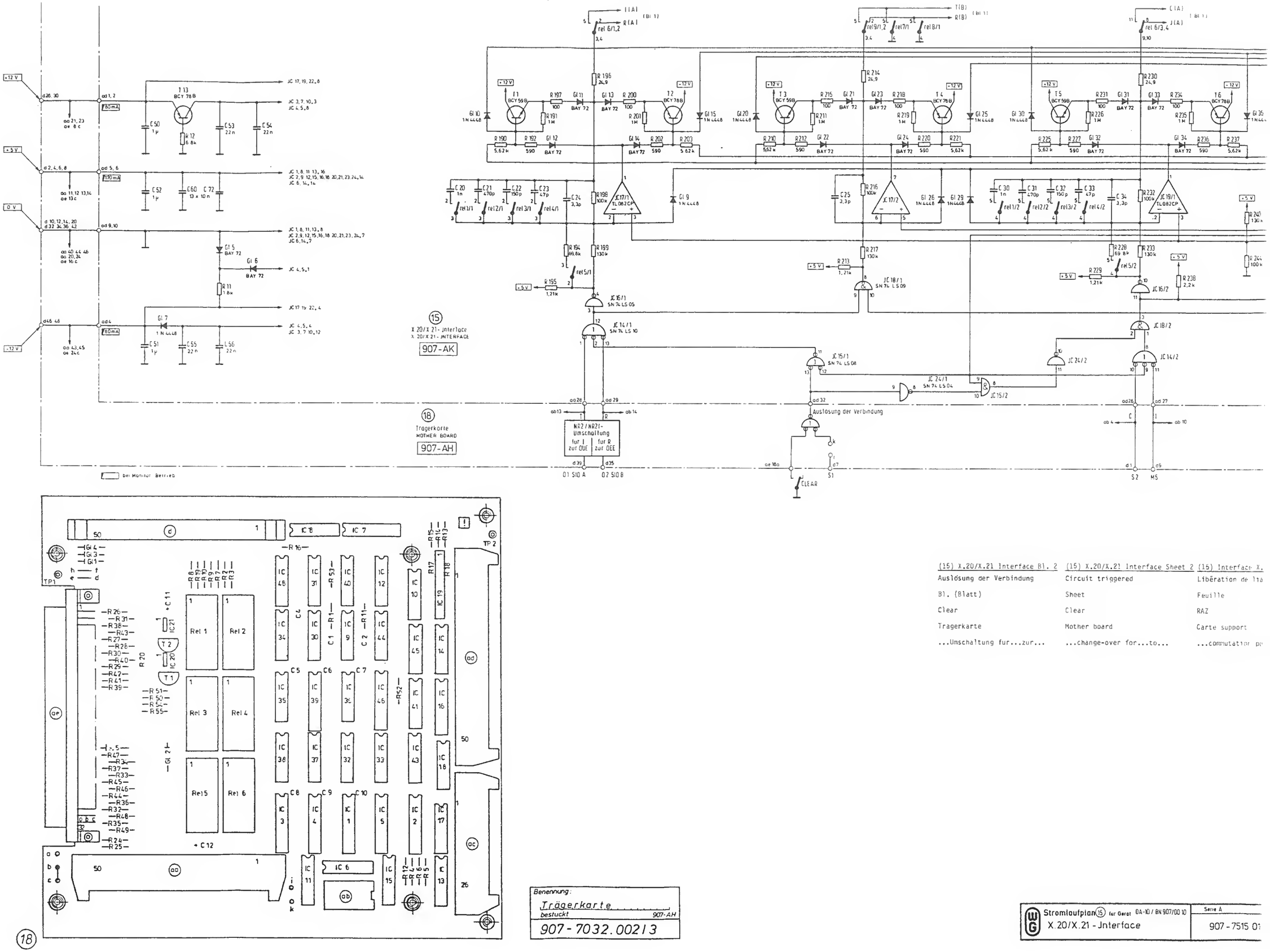
x) JC1 JC12 bestückt nach 907 - 745x xxx/4

(14) Speicherkarte 3 Bl. 2	(14) Buffer card 3 Sheet 2	(14)* Carte mémoire 3, feuille 2
Adress Adressbereich	Address Address area	Adresse Domaine d'adresses
bestückt nach Bl. (Blatt)	Assembled according to Sheet	équipé suivant... Feuille
Data	Data	Données
gesteckt in Leiste	Plugged into terminal strip	Enfiché sur la barrette de raccordement
Pkt. Port	Point Port	Point Porte
Speicherkarte	Buffer card	Carte mémoire

Benennung:
Speicherkarte 3
bestückt 907-Y
907 - 7023.008 I 3

Stromlaufplan (14) für Gerät OA-10/ BN 907
Speicherkarte 3

Serie C + D | Schaltliste
907 - 7514 012/34 2
2 Blatt | Blatt Nr. 2

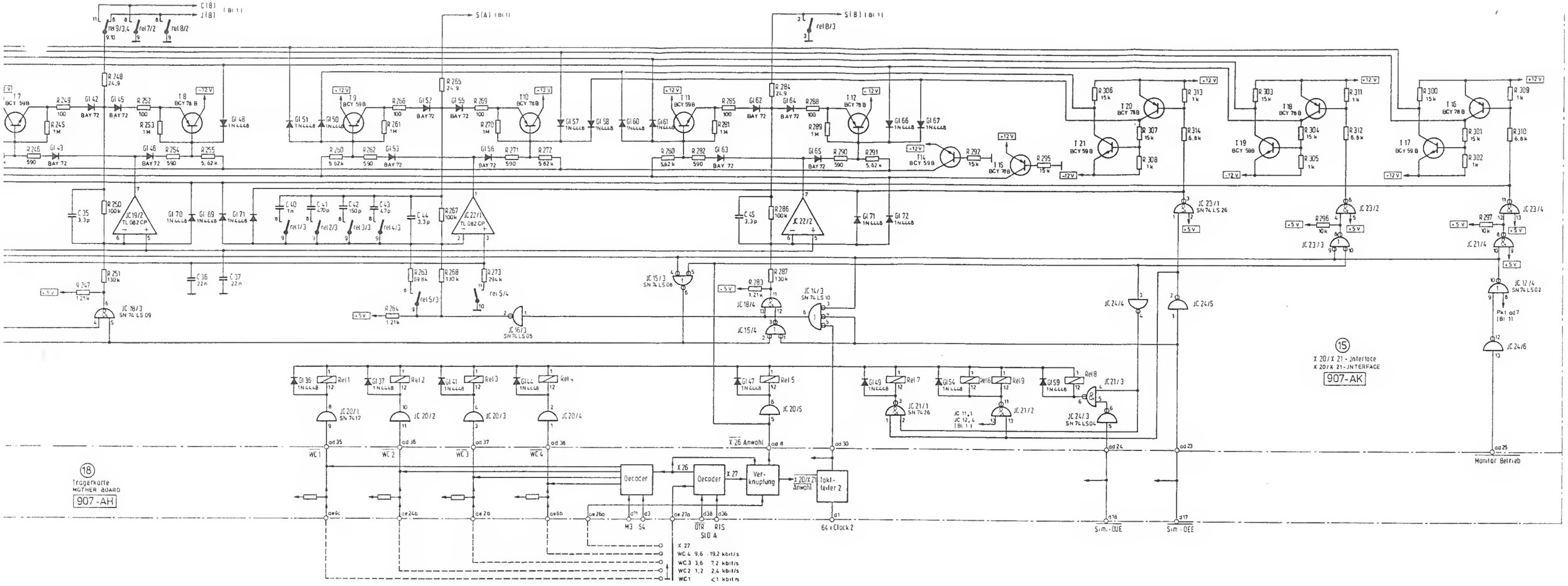


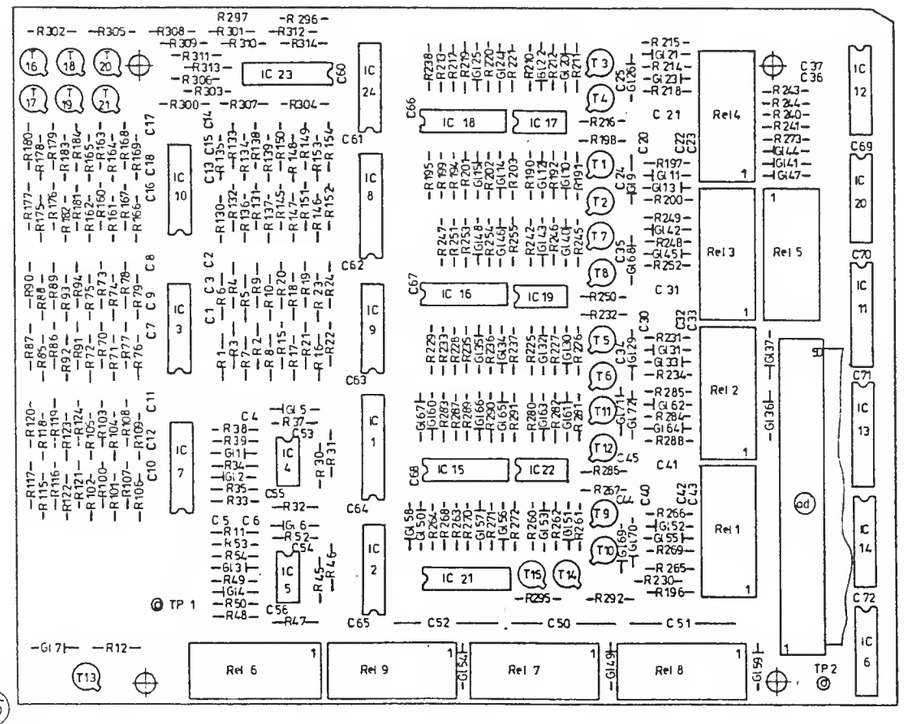
(18)

(15) X.20/X.21 Interface Bl. 2	(15) X.20/X.21 Interface Sheet 2	(15) Interface X.
Auslösung der Verbindung	Circuit triggered	Libération de la
Bl. (Blatt)	Sheet	Feuille
Clear	Clear	RAZ
Tragerkarte	Mother board	Carte support
...Umschaltung fur...zur...	...change-over for...to...	...commutation po

Benennung:
Trägerkarte
bestückt 907-AH
907-7032.00213

Stromlaufplan (15) für Gerät DA-10 / BN 907/00 10
X.20/X.21 - Jnterface
Serie A
907-7515 01

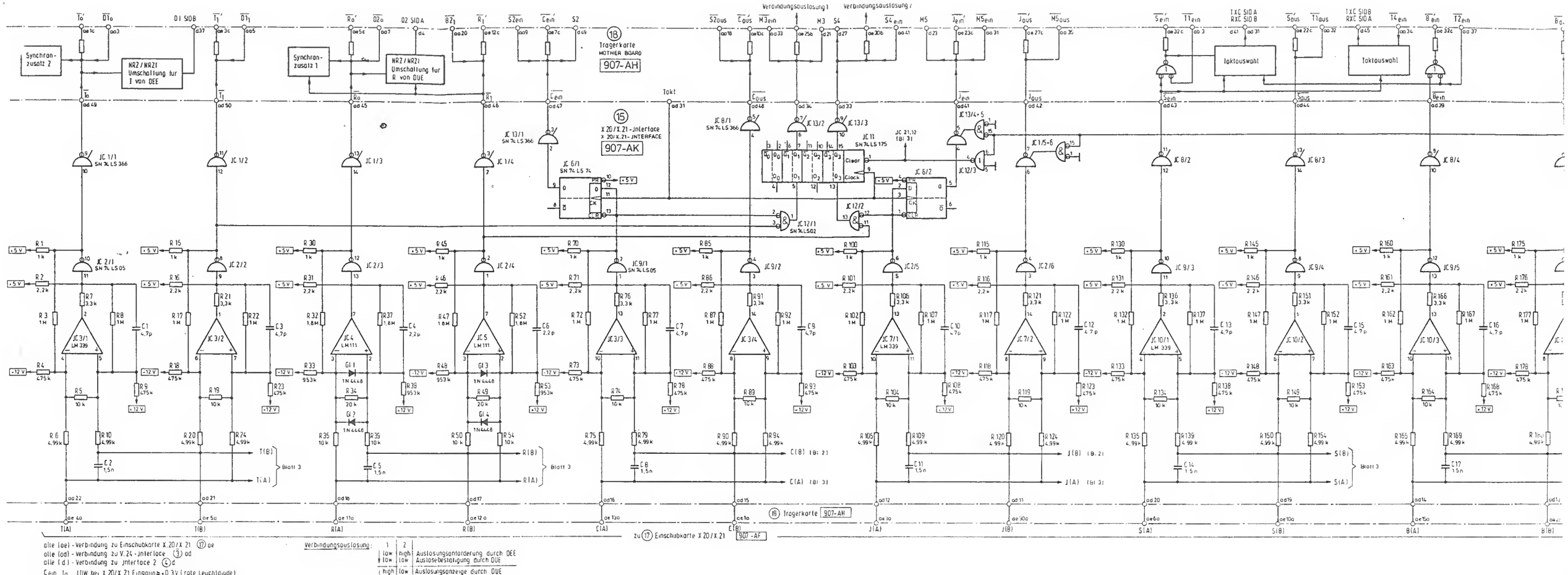




(15)X.20/X.21-Interface Bl. 3	(15) X.20/X.21 Interface Sheet 3	(15) Interface X.20/X.21, feuille 3
Anwahl Bl. (Blatt)	Selection Sheet	Sélection Feuille
Clock	Clock	Rythme
Decoder	Decoder	Décodeur
Monitor Betrieb	Monitor mode	Mode moniteur
Pkt.	Point	Point
Taktteiler Trägerkarte	Clock divider Mother board	Diviseur de rythme Carte support
Verknüpfung	Circuit logic	Circuit logique

Benennung
X.20/X.21 Interface
bestückt 907-AK
907 - 7034 . 000 13 3

Stromlaufplan (15) für Gerät: OA-10/BN 907/00 10
X.20/X.21 - Interface
Serie A
907-7515.011/33 2
Blatt 3
Blatt-Nr 3

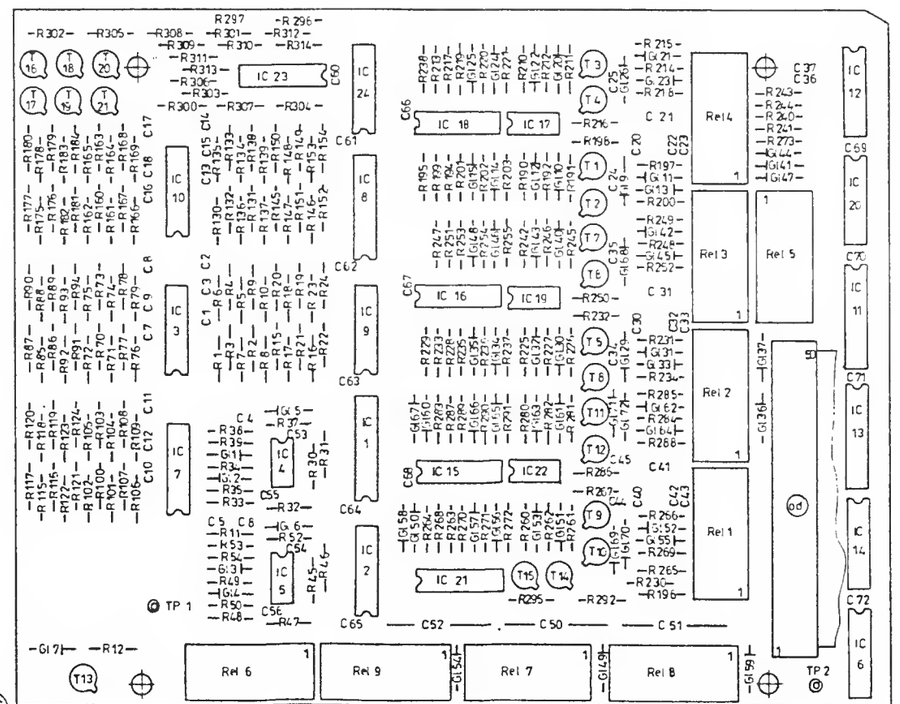


alle (ae) - Verbindung zu Einschubkarte X.20/X.21 (17) ae
alle (ad) - Verbindung zu V.24 - Interface (3) ad
alle (d) - Verbindung zu Interface 2 (4) d

Cein To LOW bei X 20/X.21 Eingang ≥ +0,3V (rote Leuchtdiode)
Caus T1 LOW bei X 20/X.21 Eingang ≤ -0,3V (grüne Leuchtdiode)

Verbindungsauslosung:

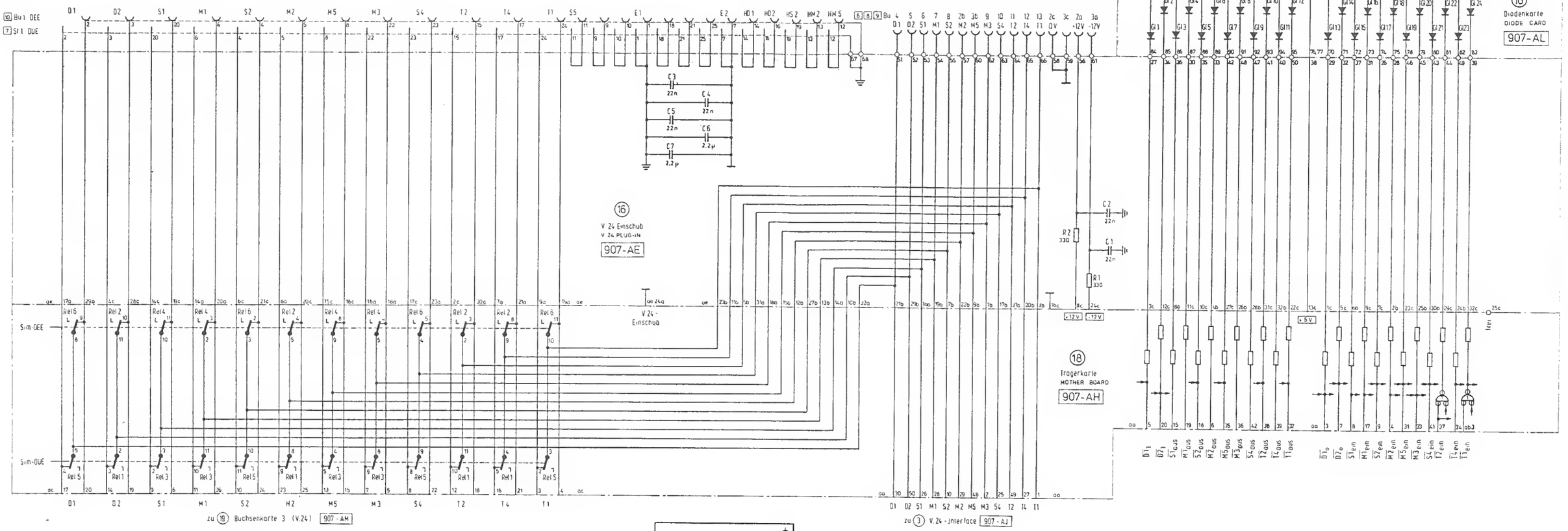
1	2	
low	high	Auslosungsanforderung durch DEE
low	low	Auslosebestatigung durch DUE
high	low	Auslosungsanzeige durch DUE
low	low	Auslosebestatigung durch DEE

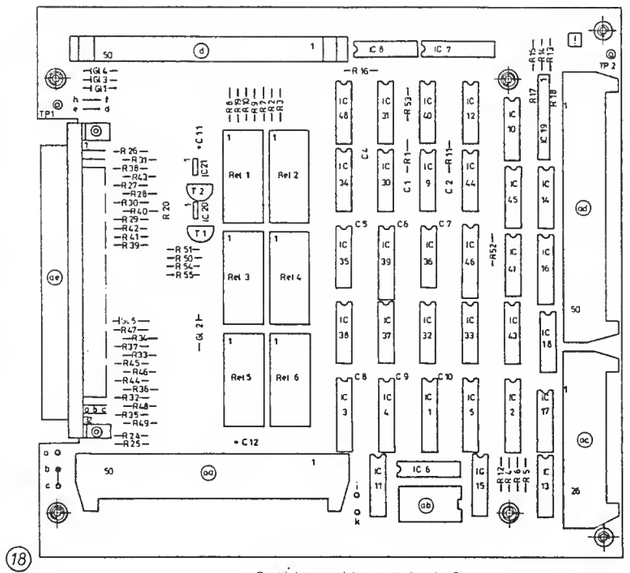


Benennung
X 20/21 Interface
bestückt 907-AK
907 - 7034 . 000 13

(15) X.20/X.21-interface	(15) X.20/X.21 Interface	(15) Interface X
alle (ae)-Verbindung zu Einschubkarte...	all (ae) circuits to plug-in card...	Toutes liaisons de tiroir...
alle (ad)-Verbindung zu V.24 Interface	all (ad) circuits to V.24 interface	Toutes liaisons face V.24
alle (d)-Verbindung zu Interface 2...	all (d) circuits to interface 2...	Toutes liaisons 2...
Anwahl	Selection	Sélection
aus	Off	Arrêt
Auslöseanforderung durch...	Trigger request by...	Demande de déclen
Ausloseanzeige durch...	Trigger indication by...	Confirmation de par...
Auslösebetatigung durch...	Trigger confirmation by...	Confirmation de par...
...bei...Eingang...	...at...input...	...à...entrée...
Blatt	Sheet	Feuille
Clear	Clear	RAZ
Clock	Clock	Rythme
ein	On	marche
grüne Leuchtdiode	Green LED	DEL verte
High	High	Haut
Low	Low	Bas
rote Leuchtdiode	Red LED	DEL rouge
Synchronzusatz	Sync. attachment	Auxiliaire de sy
Takt	Clock	Rythme
Taktauswahl	Clock selection	Choix de rythme
Trägerkarte	Mother card	Carte support
...Umschaltung für...von...	...change-over for...from...	...commutation
Verbindungsauslosung	Circuit trigger	Libération de l
zu (17) Einschubkarte	to (17) plug-in card	vers (17) carte

Stromlaufplan (15) für Gerät OA-10/BN 907/0010
X 20/X.21- Jnterface
Serie A
907-7515 01

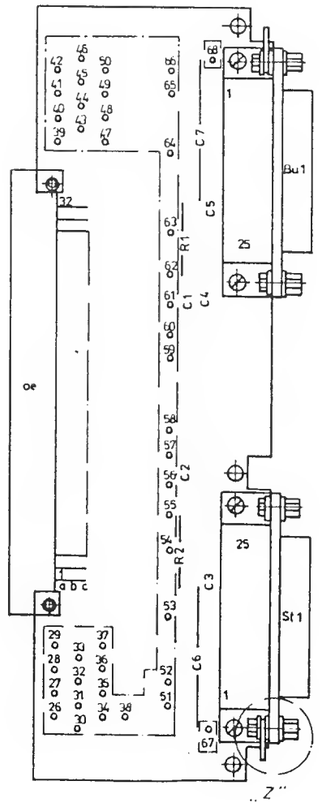




Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite
Component drawings are 1 : 1, see Page
Disposition des composants en grandeur réelle, voir page

27

70 = wsbr
71 = fl
72 = wsbl
73 = wsgn
74 = grrt
75 = grbl
76 =
77 = gr
78 = grsw
79 = grrt
80 = wsbl
81 = wsgw
82 = fl
83 = flrt
84 = wsrt
85 = wsgn
86 = grsw
87 = ws
88 = grgn
89 = gr
90 = grgn
91 = grbl
92 = ws
93 = wsgn
94 = wsrt
95 = wsbr



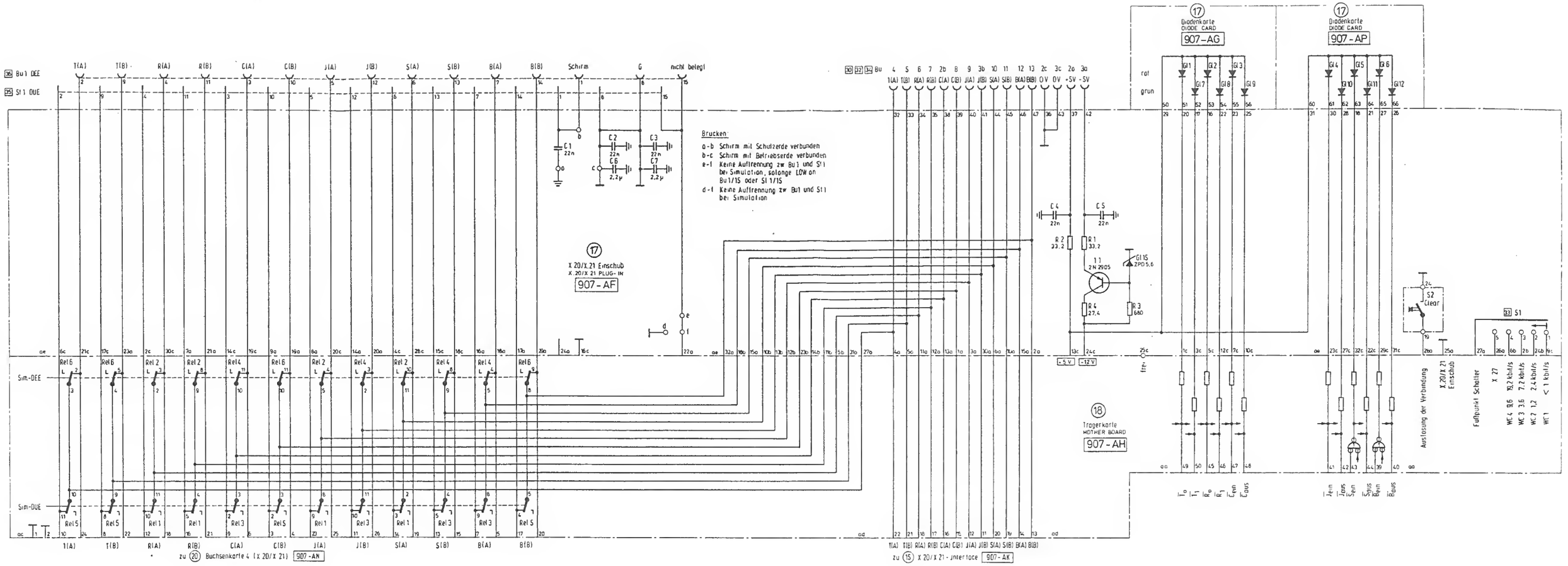
26 = grrt
27 = wsbr
28 = grsw
29 = flrt
30 = ws
31 = wsbl
32 = fl
33 = grgn
34 = wsrt
35 = grbl
36 = wsgn
37 = wsgw
38 = gr
39 = wsbr
40 = wsgn
41 = grsw
42 = gr
43 = wsgn
44 = wsbl
45 = grrt
46 = grbl
47 = ws
48 = grgn
49 = fl
50 = wsrt
51 = gr
52 = gr
53 = gr
54 = gr
55 = gr
56 = grgn
57 = gr
58 = grsw
59 = grsw
60 = gr
61 = grgn
62 = gr
63 = gr
64 = gr
65 = gr
66 = gr
67 = blanke Brucke
68 = blanke Brucke

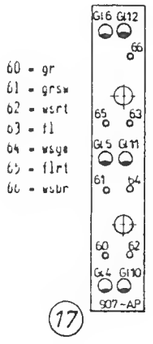
(16) Einschubkarte V.24	(16) Plug-in Card V.24	(16) Carte V.24 de tiroir
aus	Off	Arrêt
bestückt	Assembled	équipé
Diodenkarte	Diode card	Carte de diodes
ein Einschub	On Plug-in	Marche Tiroir
frei	Free	libre
Tragerkarte	Mother board	Carte support

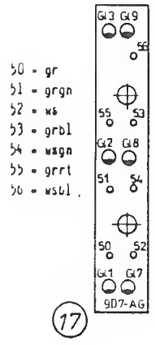
Benennung: Trägerkarte bestückt 907-AH
907-7032.00213

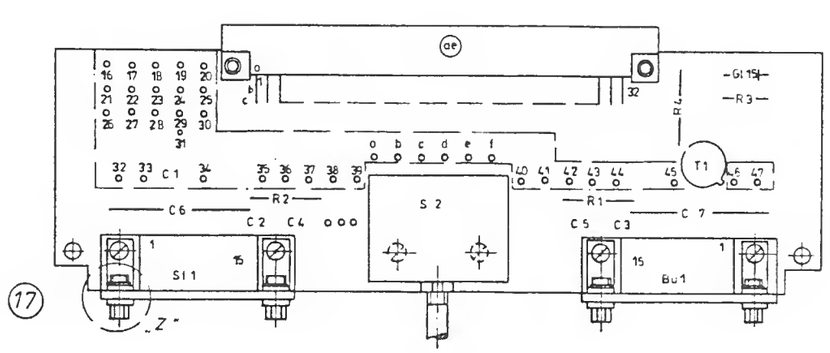
Benennung Einschubkarte V.24 bestückt 907-AE
907-7029.00214 2

Stromlaufplan (16) fur Gerat DA-10/BN 907/00.14
Einschubkarte V.24
Serie A
907-7516.01.0/33 2
1 Blatt







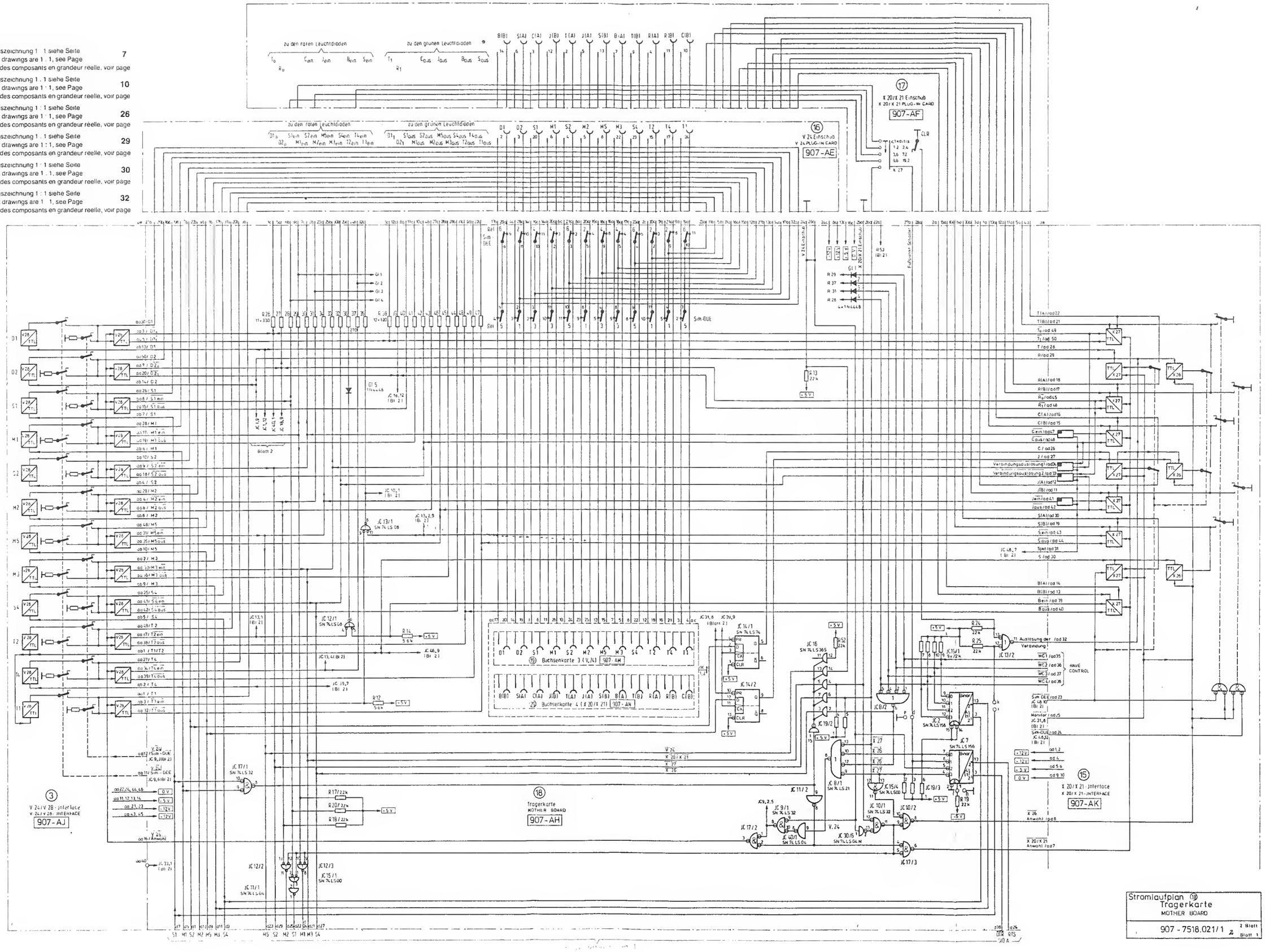


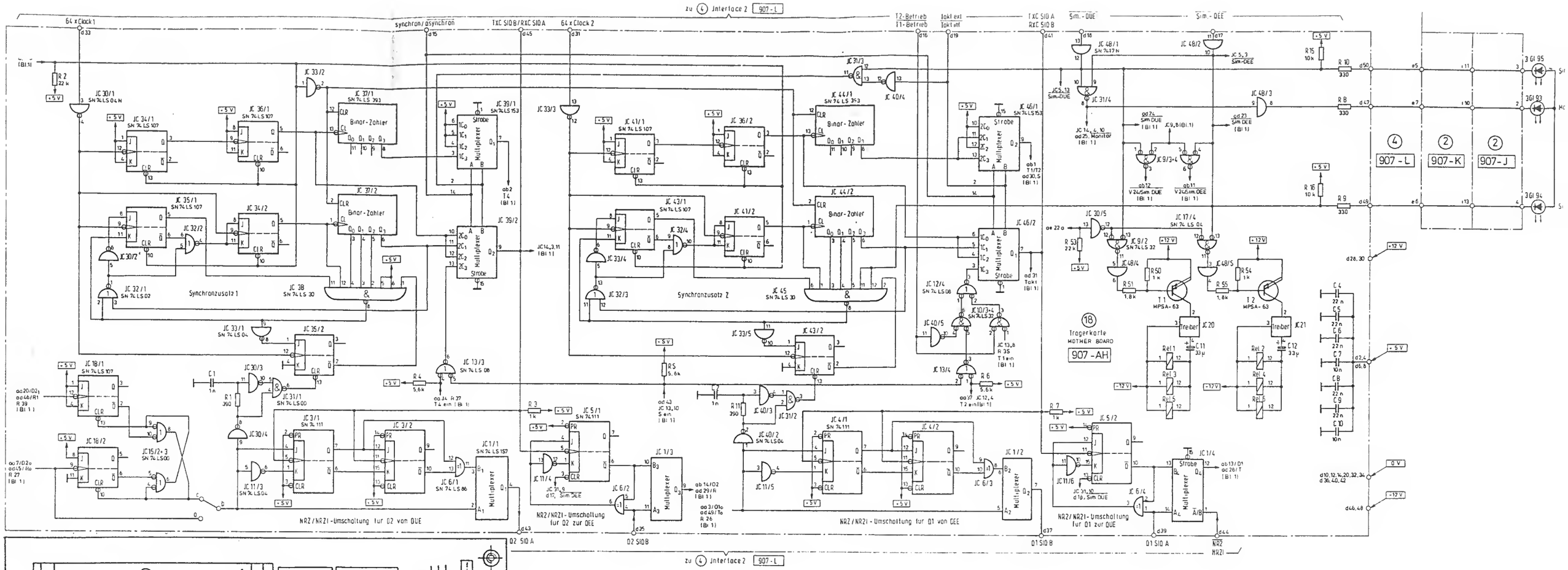
Benennung	Benennung	Benennung
Diodenkarte X.20121	Diodenkarte X.20121	Einschub X20/X21
bestückt 907-AP	bestückt 907-AG	bestückt 907-AF
907-7039.00514 3	907-7031.00314 3	907-7030.00413 2

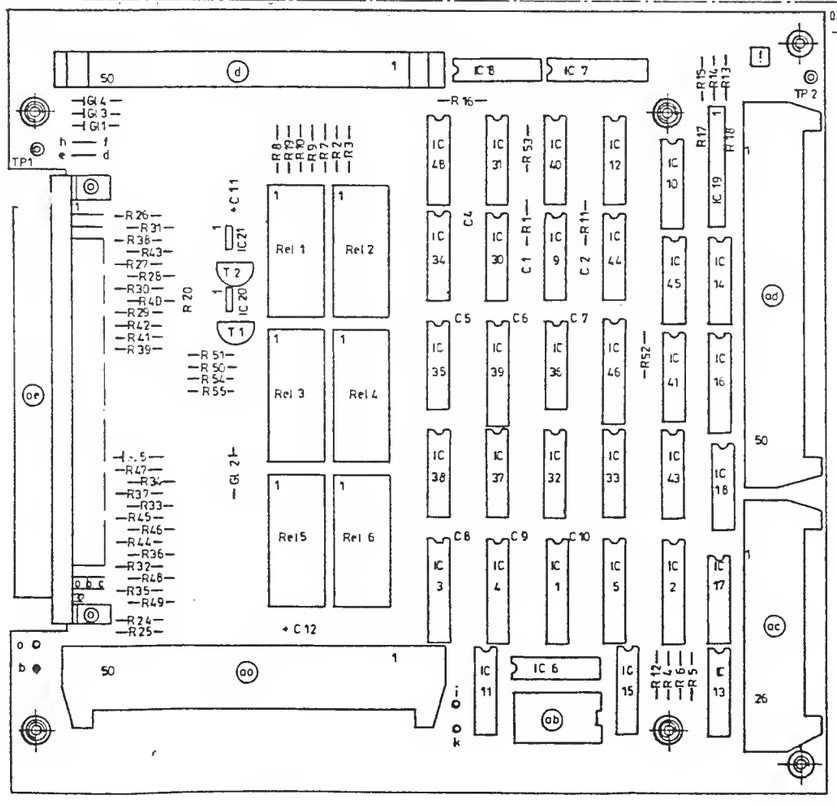
(17) Einschubkarte X.20/X.21	(17) plug-in card X.20/X.21	(17) Carte X.20/X.21 de tiroir
a-b Schirm mit Schutzerde verbunden	a-b shield connected to protective ground	a-b du blindage reliés à la terre de protection
aus	Off	Arrêt
Auslösung der Verbindung	Circuit triggered	Libération de la liaison
b-c Schirm mit Betriebserde verbunden	b-c shield connected to signal ground	b-c du blindage reliés à la terre de protection
Brücken	Straps	Straps
Buchsenkarte	Connector card	Carte de connecteurs
d-f keine Auftrennung zw. Bu 1 und St 1 bei Simulation	d-f no separation between Bu 1 and St. 1 during simulation mode	Pas de séparation d-f entre Bu 1 et St 1 à simulation
Diodenkarte	Diode card	Carte de diodes
e-f keine Auftrennung zw. Bu 1 und St 1 bei Simulation, solange LOW an Bu 1/15 oder St 1/15	e-f no separation between Bu 1 and St 1 during simulation while Bu 1/15 or St 1/15 is LOW	Pas de séparation e-f entre Bu 1 et St 1 à la simulation tant que LOW sur Bu 1/15 ou St 1/15
ein	On	Marche
Einschub	Plug-in	Tiroir
Einzelheit	Singularity	Détail
frei	Free	libre
Fußpunkt Schalter	Data base switch	Commutateur de base
grün	Green	vert
nicht belegt	Not occupied	non occupé
rot	Red	rouge
Schirm	Shield	Blindage
Trägerkarte	Mother board	Carte support

Stromlaufplan (17) für Gerät DA-10/BN 907/00.15	Serie A	
Einschubkarte X.20/X.21	907-7517.019/33 2	1 Blatt

③ 907-AJ	Bestuckungszeichnung 1 : 1 siehe Seite Component drawings are 1 : 1, see Page Disposition des composants en grandeur reelle, voir page		7
④ 907-L	Bestuckungszeichnung 1 : 1 siehe Seite Component drawings are 1 : 1, see Page Disposition des composants en grandeur reelle, voir page		10
⑮ 907-AK	Bestuckungszeichnung 1 : 1 siehe Seite Component drawings are 1 : 1, see Page Disposition des composants en grandeur reelle, voir page		26
⑯ 907-AE	Bestuckungszeichnung 1 : 1 siehe Seite Component drawings are 1 : 1, see Page Disposition des composants en grandeur reelle, voir page		29
⑰ 907-AF	Bestuckungszeichnung 1 : 1 siehe Seite Component drawings are 1 : 1, see Page Disposition des composants en grandeur reelle, voir page		30
⑱ 907-AH	Bestuckungszeichnung 1 : 1 siehe Seite Component drawings are 1 : 1, see Page Disposition des composants en grandeur reelle, voir page		32







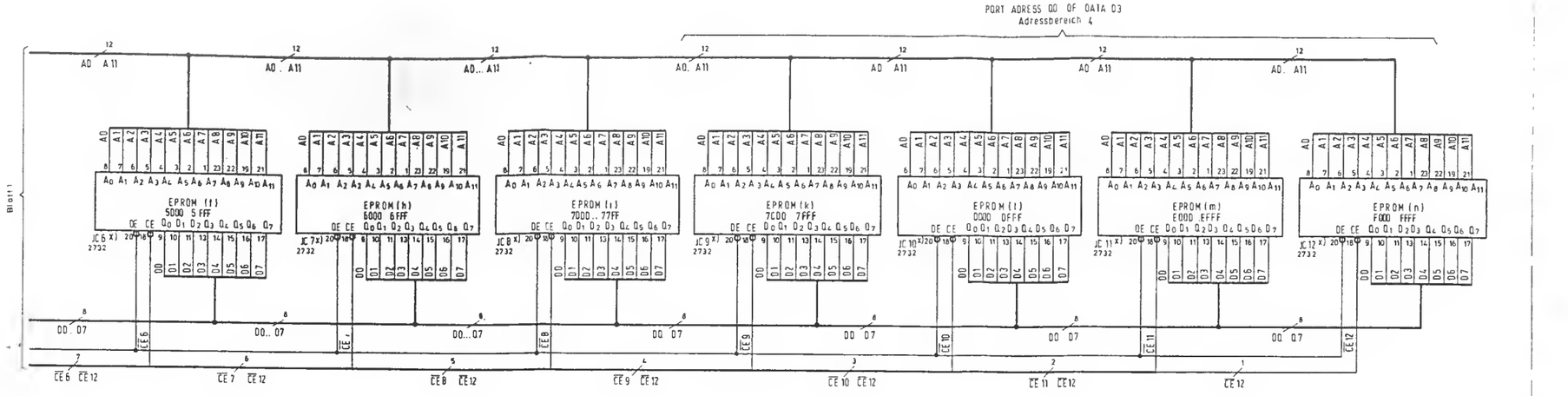
(18) Tragerkarte Bl. 1	(18) Mother Board Sheet 1	(1B) Carte support, feuille 1	(18) Tragerkarte Bl. 2	(1B) Mother Board Sheet 2	(1B) Carte support, feuil
Anwahl aus Auslösung der Verbindung	Selection Off Circuit triggered	Sélection Arrêt Libération de liaison	asynchron	Async.	asynchrone
Binar Blatt Buchsenkarte	Binary Sheet Connector card	Binaire Feuille Carte de connecteurs	bestückt ...Betrieb Binar-Zahler Bl. (Blatt)	Assembled ...Mode Binary counter Sheet	équipé Mode... Compteur binaire Feuille
ein Einschub	On Plug-in card	marche Tiroir	Clock ein	Clock On	Rythme marche
Fußpunkt Schalter	Data base switch	Commutateur de base	Multiplexer Monitor	Multiplexer Monitor	Multiplexeur Moniteur
Monitor	Monitor	Moniteur	synchron Synchronzusatz	Sync. Sync. attachment	synchrone Option sync.
Takt Tragerkarte	Clock Mother card	Rythme Carte support	Takt Takt ext. Takt int. Tragerkarte Treiber	Clock Ext. clock Int. clock Mother borad Driver	Rythme Rytme ext. Rythme int. Carte support Driver
Verbindungsauslösung	Circuit trigger	Libération de liaison	...Umschaltung fur...von (zur)...	...change-over for...from (to)...	...commutation pour...de (vers)...
WAVE CONTROL	Truth check	Contrôle de vérité	zu (4) Interface 2	to (4) Interface 2	vers (4) interface 2
zu den grünen Leuchtdioden zu den roten Leuchtdioden	to the green LED's to the red LED's	vers les DEL vertes vers les DEL rouges			

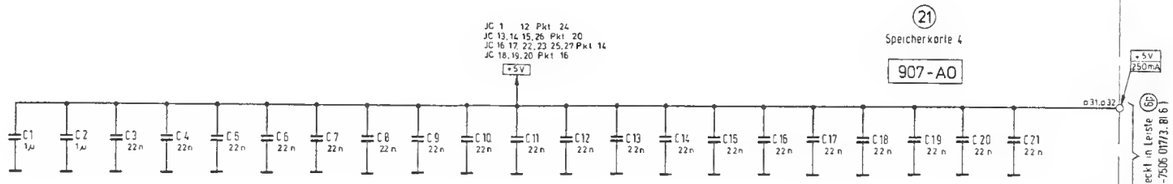
(2) 907-J	Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite Component drawings are 1 : 1, see Page Disposition des composants en grandeur reelle, voir page	5
(2) 907-K	Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite Component drawings are 1 : 1, see Page Disposition des composants en grandeur réelle, voir page	5
(4) 907-L	Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite Component drawings are 1 : 1, see Page Disposition des composants en grandeur réelle, voir page	10

Benennung
Trägerkarte
bestuckt 907-AH
907-7032.0021 3

Stromlaufplan ® fur Gerat DA-10/BN 907 ...
Trägerkarte
MOTHER BOARD

Serie B
907-7518.021/33 2



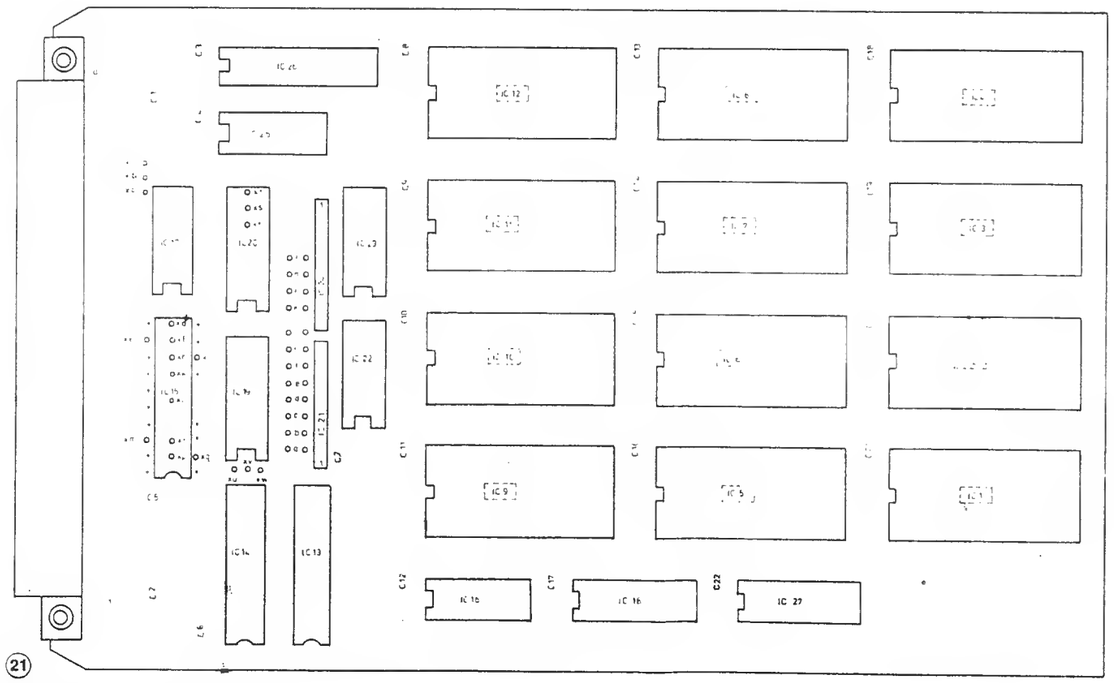


(21)
Speicherkarte 4
907-A0

+5V 250mA

gesteckt in Leiste (66) (907-7506.0773.81 6)

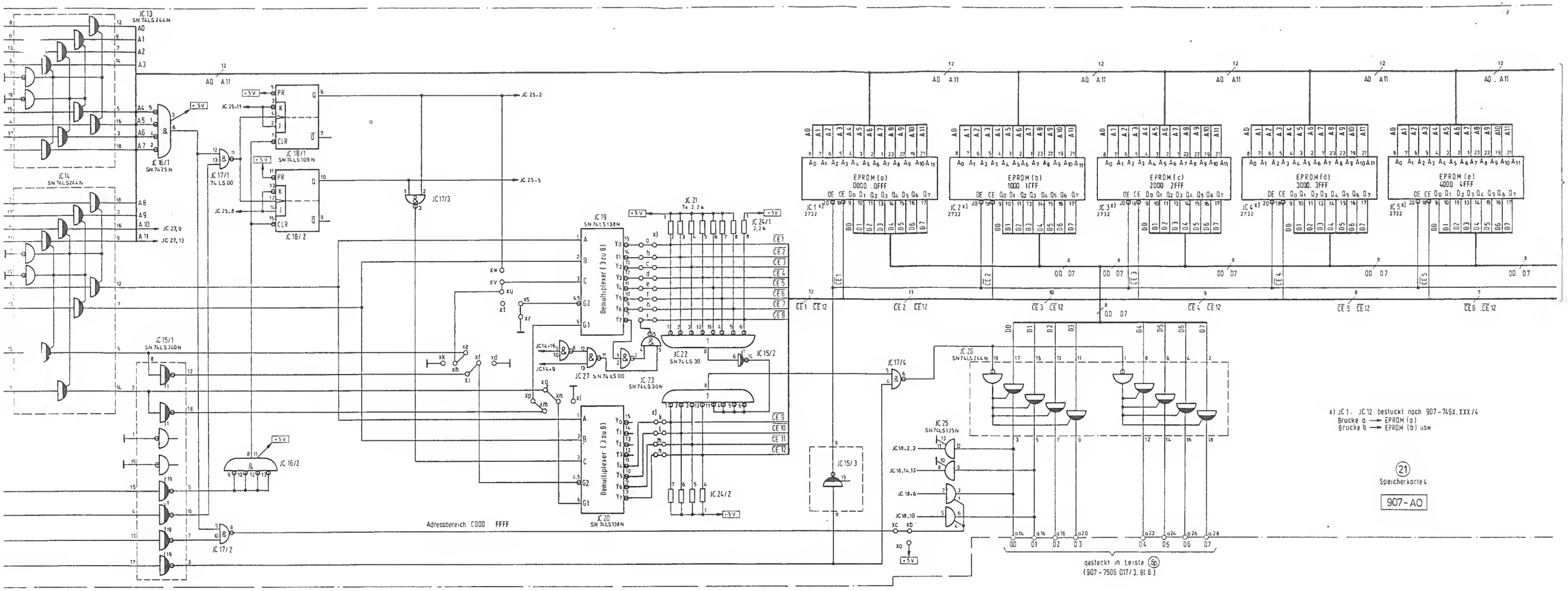
x) JC1 JC12 bestückt nach 907-745X XXX/4



Benennung
Speicherkarte 4
907-A0
907 - 7038.006/3 1

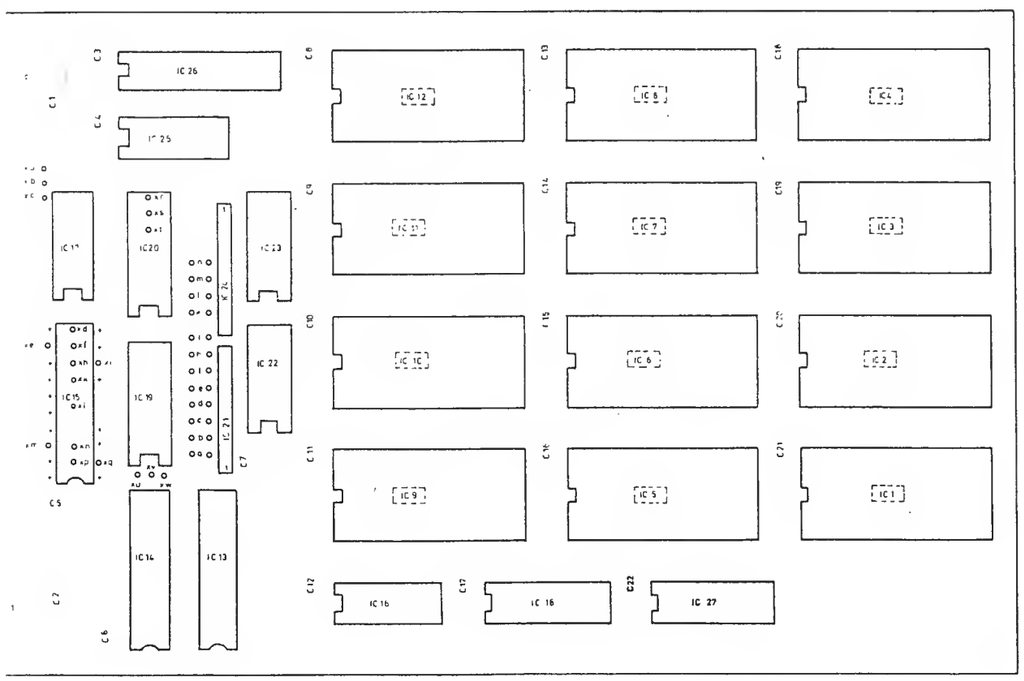
(21) Speicherkarte 4 Bl. 2	(21) Memory card 4 Sheet 2	(21) Carte mémoire 4, feuille 2
Adress Adressbereich	Address Address area	Adresse Domaine d'adresses
bestückt nach... Bl. (Blatt)	Assembled according to... Sheet	équipé suivant... Feuille
Data	Data	Données
gesteckt in Leiste	Plugged into terminal strip	Enfiché sur la barrette de raccordement
Pkt. Port	Point Gate	Point Porte
Speicherkarte	Memory card	Carte mémoire

Stromlaufplan (21) für Gerät DA-10/BN 907	Serie A	Schaltteilliste
Speicherkarte 4	907 - 7521.018/34 2	2 Blatt Blatt-Nr 2



x) JC 1. JC 12 bestuckt nach 907-745X.XXX/4
Brucke a → EPROM (a)
Brucke b → EPROM (b) usw

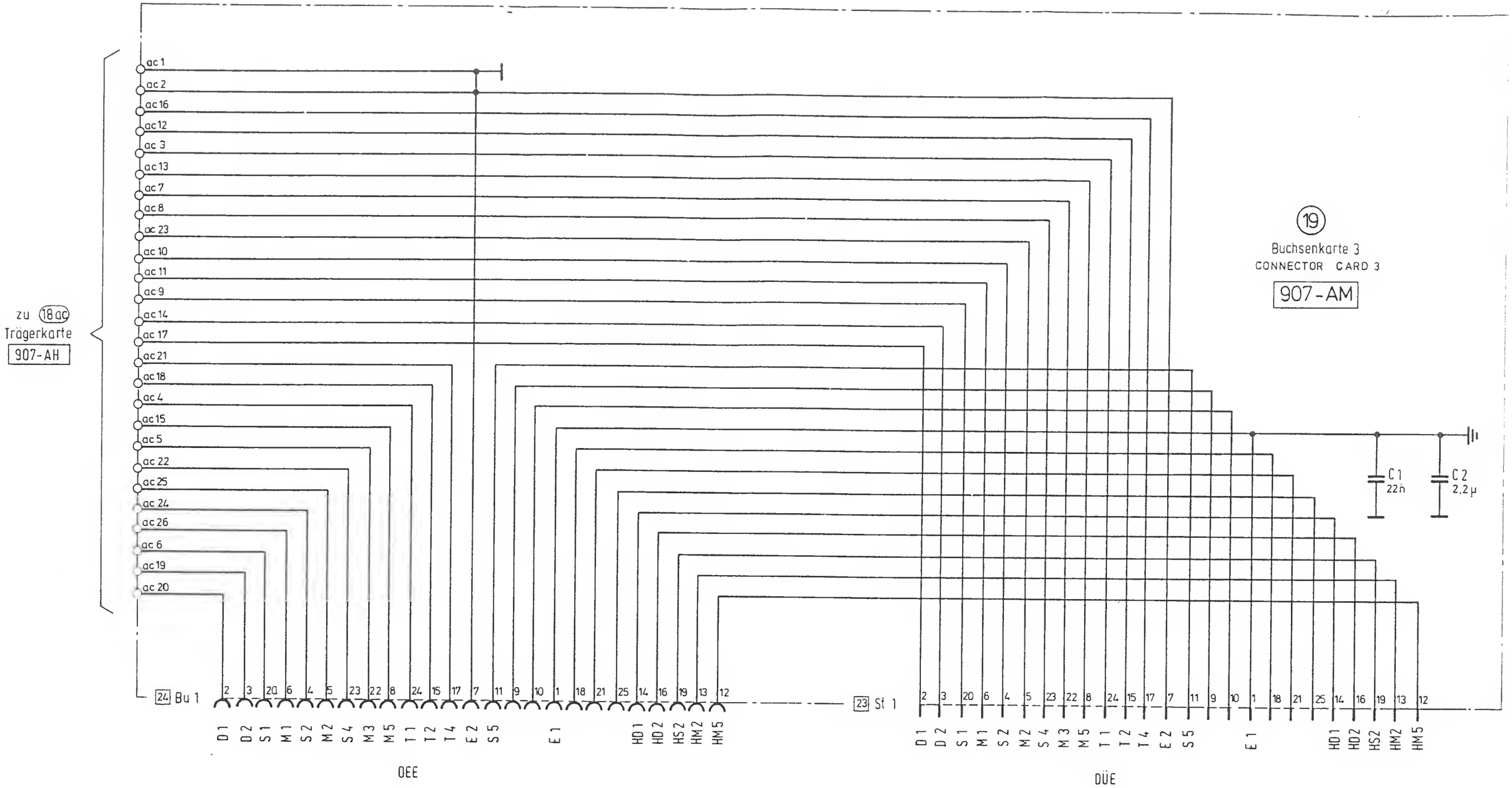
(21) Speicherkarte 4
907-A0

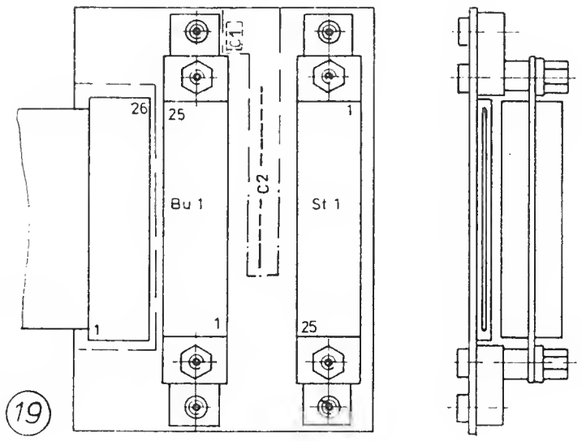


(21) Speicherkarte 4 Bl. 1	(21) Memory card 4 Sheet 1	(21) Carte mémoire 4, feuille 1
Adressbereich	Address area	Domaine d'adresses
bestückt	Assembled	équipé
Bl. (Blatt)	Sheet	Feuille
Brücke	Strap	Strap
Demultiplexer	Demultiplexer	Démultiplexeur
gesteckt in Leiste	Plugged into terminal strip	Enfiché sur la barrette de raccordement
Reset	Reset	RAZ
Speicherkarte	Memory card	Carte mémoire

Benennung
Speicherkarte 4
bestuckt 907-A0
907 - 7038.006 / 3,

Stromlaufplan (21) fur Gerat DA-10/BN 907
Speicherkarte 4
Serie A
907 - 7521.018 / 33 2
2 Blatt
Blatt Nr 1





(19) Buchsenkarte 3 (V.24)

bestückt
Buchsenkarte

Trägerkarte

(19) Connector Card 3 (V.24)

Assembled
Connector card

Mother board

(19) Carte de connecteurs 3 (V.24)

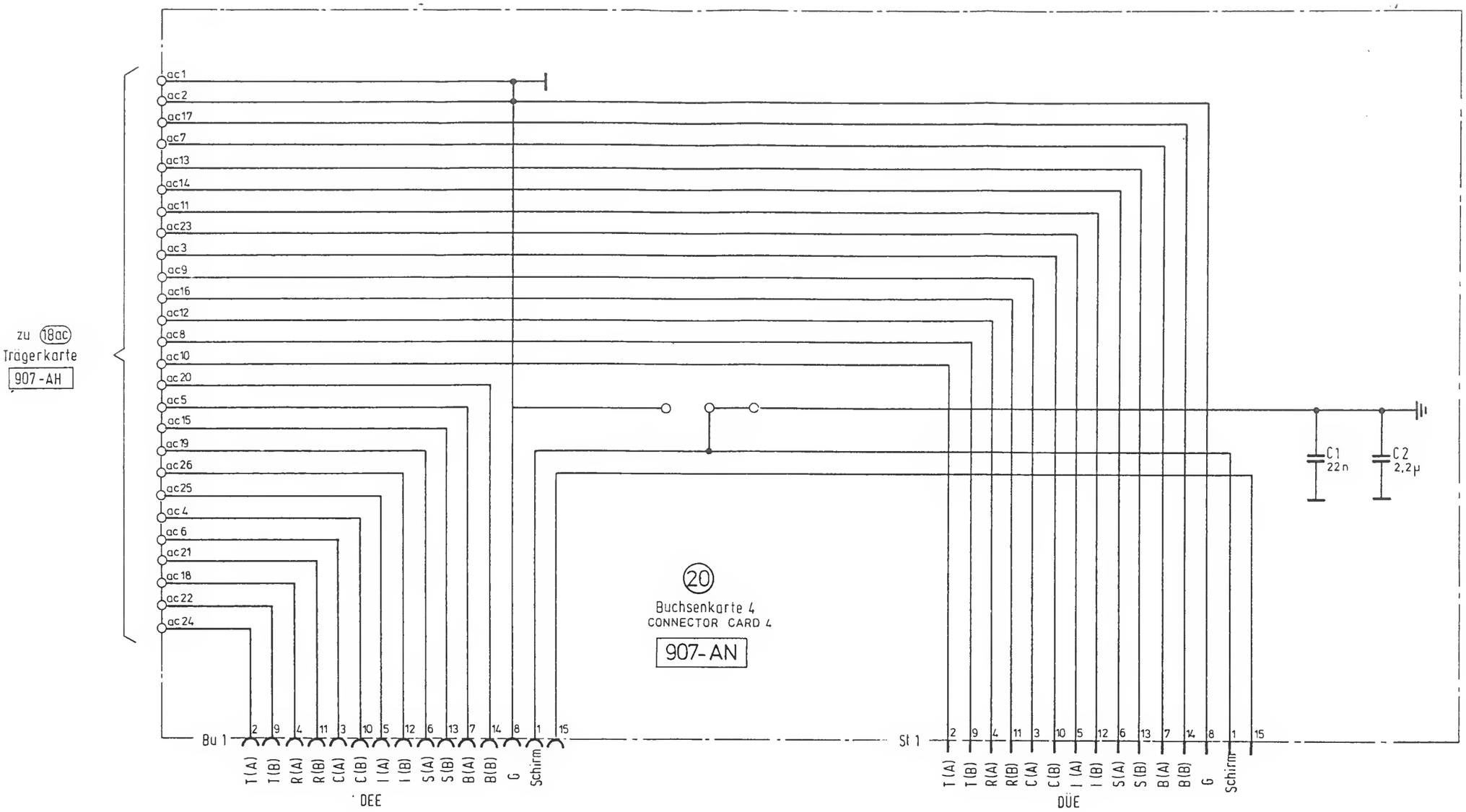
équipé
Carte de connecteur

Carte support

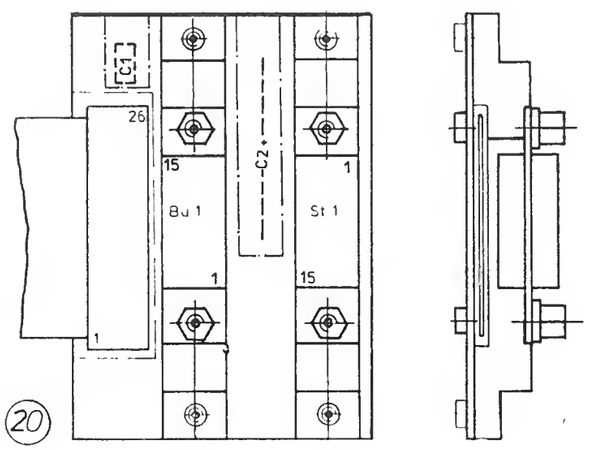
Benennung
Buchsenkarte 3
bestückt 907-AM
907-7036.008/4 1

Stromlaufplan (19) für Gerät: OA-10/BN 907/00.16
Buchsenkarte 3 (V.24)

Serie A... | Schaltteilliste:
907-7519.017/3 1
...1... Blatt
Blatt-Nr...



(20)
Buchsenkarte 4
CONNECTOR CARD 4
907-AN



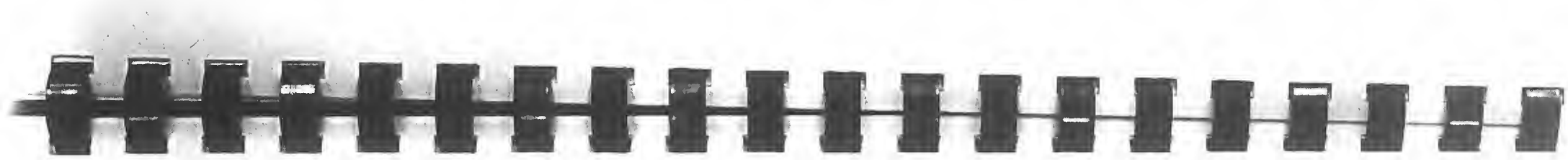
(20)

(20) Buchsenkarte 4 (X.20/X.21)	Connector Card 4 (X.20/X.21)	(20) Carte de connecteurs 4 (X.20/X.21)
bestückt	Assembled	équipé
Buchsenkarte	Connector card	Carte de connecteurs
Schirm	Shield	Blindage
Trägerkarte	Mother board	Carte support

Buchsenkarte 4
bestückt 907-AN
907-7037.007/4 1

WG Stromlaufplan (20) für Gerät: DA-10/BN 907/00.17
Buchsenkarte 4 (X.20/X.21)

Serie A ...	Schaltteilliste:
907-7520.019/3 1	1 Blatt, Blatt-Nr. 1



Schaltteilliste/Parts List

SERIE 0 0907-8402.000 DA-10 907/02 AUSF: 02

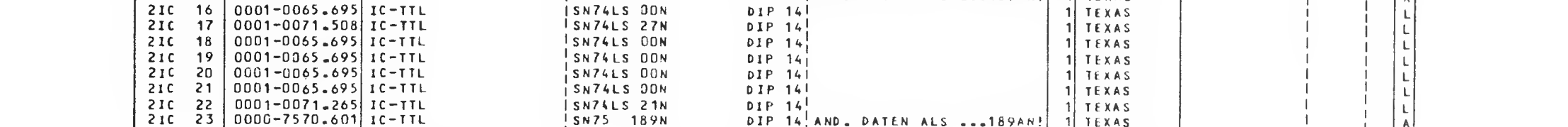
TEILE-NR PART NO		SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
1BU	2	0000-3004.045	MASSEBUCHSE	1 M EL LT	00-3004.045	1	119/02/07			L
2BU	1	0000-7573.462	D-STECKVERB.(M)	25 2 2,77X2,84 S1 AU	DE25S-0L1	1	CANNON			L
2BU	2	0000-7573.462	D-STECKVERB.(M)	25 2 2,77X2,84 S1 AU	DE25S-0L1	1	CANNON			L
2BU	3	0000-7573.462	D-STECKVERB.(M)	25 2 2,77X2,84 S1 AU	DE25S-0L1	1	CANNON			L
2C	1	0001-0004.517	C-KERAMIK EDPT	100P 2% 63V	N 150 16 56	1	110/02/09			L
2C	2	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/-80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
2C	3	0001-0004.669	C-KERAMIK EDPT	470P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	4	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/-80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
2C	5	0001-0010.501	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1822 56	1	110/03/07			L
2C	6	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	7	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	8	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	9	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	10	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	11	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	12	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	13	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	14	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	15	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	16	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	17	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	18	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	19	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	20	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	21	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	22	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	23	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	24	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/-80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
2C	25	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/-80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
2C	26	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	27	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	28	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	29	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	30	0001-0004.656	C-KERAMIK EDPT	390P 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
2C	31	0001-0010.378	C-KF MKT	100N 20% 100V	MKT1822 56	1	110/03/07			L
2C	34	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/-80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
2C	35	0001-0010.174	C-KF MKT	4U7 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
2GL	1	0001-0018.859	DIODE SI Z-	ZPD 5,6 DO 35		1	ITT			L
2GL	2	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03		C-..	L
2IC	2	0000-7576.883	IC-MOS	AY-5-3600 PRO DIP 40	MOS	1	GEN.INSTR.			L
2IC	3	0907-9311.006	IC-NMOS PZ:D4FA	D2708L DIC 24	EV 907-9311.006 MOS	1				A
2IC	4	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC	5	0001-0067.169	IC-TTL	SN74LS 08N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC	6	0001-0066.856	IC-TTL	SN74LS 03N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC	7	0001-0071.100	IC-TTL	SN74LS165N DIP 16		1	TEXAS			L
2IC	8	0001-0056.837	IC-TTL	SN74LS 74AN DIP 14		1	TEXAS			L

Schaltteilliste/Parts List

SERIE D 0907-8402.000 DA-10 907/02 AUSF: 02

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
2IC 11	0000-7570.614	IC-TTL	MC 1485 L DIC 14		1	MOTOROLA			A
2IC 12	0000-7570.614	IC-TTL	MC 1488 L DIC 14		1	MOTOROLA			A
2IC 13	0000-7570.601	IC-TTL	SN75 189N DIP 14	AND. DATEN ALS ...189AN!	1	TEXAS			A
2IC 14	0000-7570.601	IC-TTL	SN75 189N DIP 14	AND. DATEN ALS ...189AN!	1	TEXAS			A
2IC 15	0000-7570.601	IC-TTL	SN75 189N DIP 14	AND. DATEN ALS ...189AN!	1	TEXAS			A
2IC 16	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 17	0001-0071.508	IC-TTL	SN74LS 27N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 18	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 19	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 20	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 21	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 22	0001-0071.265	IC-TTL	SN74LS 21N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 23	0000-7570.601	IC-TTL	SN75 189N DIP 14	AND. DATEN ALS ...189AN!	1	TEXAS			A
2L 1	0001-0042.757	L-FUNKENTSTOER	Z=900 BR B82114-R-A4	60 1A	1	117/01/01			L
2R 1	0001-0007.158	R-KOHLE	100K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 4	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 5	0001-0006.997	R-KOHLE	4K7 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 6	0001-0006.997	R-KOHLE	4K7 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 7	0001-0006.997	R-KOHLE	4K7 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 8	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 9	0001-0006.997	R-KOHLE	4K7 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 15	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 16	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 17	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 18	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 19	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 20	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 21	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 22	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 23	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 26	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 27	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 28	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 29	0001-0007.035	R-KOHLE	10K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 30	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 31	0001-0007.035	R-KOHLE	10K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 32	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 33	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 34	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 35	0001-0006.939	R-KOHLE	1K5 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 36	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 37	0001-0007.035	R-KOHLE	10K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 38	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2S 2	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 3	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 4	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 5	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 6	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No.



Schaltteilliste/Parts List

SERIE D 0907-8402.000 DA-10 907/02 AUSF: 02

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
2S 7	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 8	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 9	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 10	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 11	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 12	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 13	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 14	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 15	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 16	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 17	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 18	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 19	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 20	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 21	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 22	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 23	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 24	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 25	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 26	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 27	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 28	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 29	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 30	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 31	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 32	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 33	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 34	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 35	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 36	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 37	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 38	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 39	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 40	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 41	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 42	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 43	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 44	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 45	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 46	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 47	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2T 1	0001-0017.287	TRANS SI PNP	2 N 2905 A TO 39		1	MOTOROLA			L
3GL 93	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03		C-..	L
3GL 94	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03		C-..	L
3GL 95	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03		C-..	L
4BU 1	0000-3717.002	TF-BUCHSE	2 M EB LT 4	00-3717.002/4	1	119/01/09			L

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
4BU 2	0000-3717.002	TF-BUCHSE	2 M EB LT 4			00-3717.002/4		1	119/01/09			L
4C 3	0001-0041.059	ELKO-TA SINT FEST	47U	20%	6V3	ETR-3	56	1	110/35/61			L
4C 8	0001-0010.093	C-KF MKT	1U	10%	100V	MKT1813	56	1	110/03/06			L
4C 9	0001-0010.093	C-KF MKT	1U	10%	100V	MKT1813	56	1	110/03/06			L
4C 10	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 11	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 12	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 13	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 14	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 15	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 16	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 17	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 18	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 19	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 20	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 21	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 22	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 23	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 24	0001-0040.830	ELKO-TA SINT FEST	6UP	20%	6V3	ETR-1	56	1	110/35/61			L
4C 25	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 30	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4C 31	0001-0004.313	C-KERAMIK EDPT	27P	2%	63V	NP 0 1B	56	1	110/02/09			L
4C 32	0001-0004.737	C-KERAMIK EDPT	2N2	10%	63V	K 2000 2	56	1	110/02/10			L
4C 33	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
4GL 2	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
4GL 3	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
4GL 4	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
4GL 5	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
4GL 6	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
4IC 1	0001-0071.922	IC-TTL	SN74LS241N		DIP 20			1	TEXAS			L
4IC 2	0001-0071.472	IC-TTL	SN74LS 01N		DIP 14			1	TEXAS			L
4IC 3	0001-0066.241	IC-TTL	SN74LS 76AN		DIP 16			1	TEXAS			L
4IC 4	0001-0071.472	IC-TTL	SN74LS 01N		DIP 14			1	TEXAS	C-..		L
4IC 5	0001-0066.241	IC-TTL	SN74LS 76AN		DIP 16			1	TEXAS			L
4IC 6	0001-0071.346	IC-TTL	SN74LS373N		DIP 20			1	TEXAS			L
4IC 7	0000-7566.958	IC-NMOS	D8253-5		DIC 24			1	TEXAS			L
4IC 8	0001-0014.992	IC-TTL	SN74 00N		DIP 14		MOS	1	INTEL			L
4IC 9	0000-7568.008	IC-MOS	Z-80A SIO/2CS		DIC 40	(MK 3884 MOSTEK)	MOS	1	TEXAS			L
4IC 10	0000-7543.997	IC-TTL	SN74LS125AN		DIP 14		MOS	1	ZILOG	B-..		L
4IC 11	0000-7555.723	IC-TTL	SN74LS245N		DIP 20			1	TEXAS			L
4IC 12	0001-0071.922	IC-TTL	SN74LS241N		DIP 20			1	TEXAS			L
4IC 13	0001-0071.922	IC-TTL	SN74LS241N		DIP 20			1	TEXAS			L
4IC 14	0001-0071.922	IC-TTL	SN74LS241N		DIP 20			1	TEXAS			L
4IC 15	0000-7566.961	IC-NMOS	D8255A-5		DIC 40			1	TEXAS			L
4IC 16	0001-0066.238	IC-TTL	SN74LS 20N		DIP 14		MOS	1	INTEL			L
4IC 17	0001-0070.512	IC-TTL	SN74LS138N		DIP 16			1	TEXAS			L
4IC 18	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N		DIP 14			1	TEXAS			L
4IC 19	0001-0071.922	IC-TTL	SN74LS241N		DIP 20			1	TEXAS			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
4IC 20	0000-7536.629	OPTO-KOPPLER	MCT 210		DIP 6	NACHFOLGER: CNY57A		1	GEN.INSTR.			A
4IC 21	0000-7513.325	OPTO-KOPPLER	6 N 139		DIP 8	BZCH6. ALT: HP5082-4371		1	HPA			L
4OS 1	0907-9301.003	QUARZOSYILLATOR	3.686,400KHZ			BV 0907-9301.003		1			C-..	A
4R 1	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4R 2	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4R 3	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4R 4	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4R 5	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4R 6	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4R 7	0001-0006.832	R-KOHLE	220R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4R 8	0001-0007.158	R-KOHLE	100K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4R 9	0001-0007.019	R-KOHLE	6K8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4R 12	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4R 13	0001-0006.793	R-KOHLE	100R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4R 14	0001-0007.035	R-KOHLE	10K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4R 15	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4R 16	0001-0006.939	R-KOHLE	1K5	5%	0207		56	1	018/03/01			C
4S 1	0000-7574.050	S-DREH SCHLUESSEL	2U AU 4RAST 18		SCHL	31-411.00		1	LUMITAS			L
5BU 1	0000-1637.074	WINKELBU. 75 OHM KPL						1				L
5BU 2	0000-1671.344	BUCHSE						1				L
5BU 4	0000-2703.004	HF-BUCHSE,ISOLIERT	UNI 9L		75 M A	LT FL 26,5		1	119/09/04			L
5BU 5	0001-0068.015	WINKELKUPPLUNG	8	M KA 5,0 LT 4		WIKU 8		1	HIRSCHMANN		C-..	L
5C 2	0001-0004.517	C-KERAMIK EDPT	100P	2%	63V	N 150 1B	56	1	110/02/09		C-..	L
5C 4	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT				56	1	110/02/09			I
5C 5	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT				56	1	110/02/09			I
5C 7	0001-0004.465	C-KERAMIK EDPT	68P	2%	63V	N 750 1B	56	1	110/02/09			L
5C 11	0001-0010.093	C-KF MKT	1U	10%	100V	MKT1813	56	1	110/03/06			L
5C 13	0001-0010.093	C-KF MKT	1U	10%	100V	MKT1813	56	1	110/03/06			L
5C 14	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 15	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 16	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 17	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 18	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 19	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 20	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 21	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 22	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 23	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 24	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 25	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 26	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 27	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 28	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 29	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
5C 30	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No

Schaltteilliste/Parts List

SERIE D 0907-8402.000 DA-10 907/02 AUSF: 02

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
2IC 11	0000-7570.614	IC-TTL	MC 1485 L DIC 14		1	MOTOROLA			A
2IC 12	0000-7570.614	IC-TTL	MC 1488 L DIC 14		1	MOTOROLA			A
2IC 13	0000-7570.601	IC-TTL	SN75 189N DIP 14	AND. DATEN ALS ...189AN!	1	TEXAS			A
2IC 14	0000-7570.601	IC-TTL	SN75 189N DIP 14	AND. DATEN ALS ...189AN!	1	TEXAS			A
2IC 15	0000-7570.601	IC-TTL	SN75 189N DIP 14	AND. DATEN ALS ...189AN!	1	TEXAS			A
2IC 16	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 17	0001-0071.508	IC-TTL	SN74LS 27N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 18	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 19	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 20	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 21	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 22	0001-0071.265	IC-TTL	SN74LS 21N DIP 14		1	TEXAS			L
2IC 23	0000-7570.601	IC-TTL	SN75 189N DIP 14	AND. DATEN ALS ...189AN!	1	TEXAS			A
2L 1	0001-0042.757	L-FUNKENTSTOER	Z=900 BR B82114-R-A4	60 1A	1	117/01/01			L
2R 1	0001-0007.158	R-KOHLE	100K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 4	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 5	0001-0006.997	R-KOHLE	4K7 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 6	0001-0006.997	R-KOHLE	4K7 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 7	0001-0006.997	R-KOHLE	4K7 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 8	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 9	0001-0006.997	R-KOHLE	4K7 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 15	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 16	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 17	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 18	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 19	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 20	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 21	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 22	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 23	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 26	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 27	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 28	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 29	0001-0007.035	R-KOHLE	10K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 30	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 31	0001-0007.035	R-KOHLE	10K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 32	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 33	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 34	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 35	0001-0006.939	R-KOHLE	1K5 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 36	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 37	0001-0007.035	R-KOHLE	10K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2R 38	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
2S 2	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 3	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 4	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 5	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 6	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.

Schaltteilliste/Parts List

SERIE D 0907-8402.000 DA-10 907/02 AUSF: 02

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
2S 7	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 8	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 9	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 10	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 11	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 12	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 13	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 14	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 15	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 16	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 17	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 18	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 19	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 20	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 21	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 22	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 23	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 24	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 25	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 26	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 27	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 28	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 29	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 30	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 31	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 32	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 33	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 34	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 35	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 36	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 37	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 38	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 39	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 40	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 41	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 42	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 43	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 44	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 45	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 46	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2S 47	0000-7564.235	S-TASTE	100 AU TAST	1547-603 N.RUF	1	RUF			L
2T 1	0001-0017.287	TRANS SI PNP	2 N 2905 A TO 39		1	MOTOROLA			L
36L 93	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03		C-..	L
36L 94	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03		C-..	L
36L 95	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03		C-..	L
4BU 1	0000-3717.002	TF-BUCHSE	2 M EB LT 4	00-3717.002/4	1	119/01/09			L

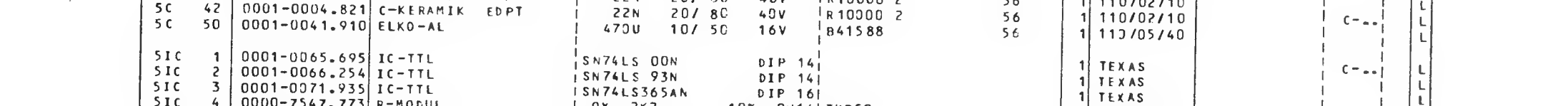
Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
4BU 2	0000-3717.002	TF-BUCHSE	2 M EB LT 4	00-3717.002/4	1	119/01/09			L
4C 3	0001-0041.059	ELKO-TA SINT FEST	47U 20% 6V3	ETR-3 56	1	110/05/61			L
4C 8	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
4C 9	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
4C 10	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 11	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 12	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 13	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 14	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 15	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 16	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 17	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 18	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 19	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 20	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 21	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 22	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 23	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 24	0001-0040.830	ELKO-TA SINT FEST	6UR 20% 6V3	ETR-1 56	1	110/05/61			L
4C 25	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 30	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4C 31	0001-0004.313	C-KERAMIK EDPT	27P 2% 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
4C 32	0001-0004.737	C-KERAMIK EDPT	2N2 10% 63V	K 2000 2 56	1	110/02/10			L
4C 33	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
4GL 2	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
4GL 3	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
4GL 4	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72 DO 35		1	FSC			L
4GL 5	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
4GL 6	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
4IC 1	0001-0071.922	IC-TTL	SN74LS241N DIP 20		1	TEXAS			L
4IC 2	0001-0071.472	IC-TTL	SN74LS 01N DIP 14		1	TEXAS			L
4IC 3	0001-0066.241	IC-TTL	SN74LS 76AN DIP 16		1	TEXAS	C-..		L
4IC 4	0001-0071.472	IC-TTL	SN74LS 01N DIP 14		1	TEXAS			L
4IC 5	0001-0066.241	IC-TTL	SN74LS 76AN DIP 16		1	TEXAS			L
4IC 6	0001-0071.346	IC-TTL	SN74LS373N DIP 20		1	TEXAS			L
4IC 7	0000-7566.958	IC-NMOS	D8253-5 DIC 24	MOS 1	INTEL				L
4IC 8	0001-0014.992	IC-TTL	SN74 00N DIP 14		1	TEXAS	B-..		L
4IC 9	0000-7568.008	IC-MOS	Z-80A SIO/2CS DIC 40	(MK 3884 MOSTEK) MOS 1	ZILOG				A
4IC 10	0000-7543.997	IC-TTL	SN74LS125AN DIP 14		1	TEXAS			L
4IC 11	0000-7555.723	IC-TTL	SN74LS245N DIP 20		1	TEXAS			L
4IC 12	0001-0071.922	IC-TTL	SN74LS241N DIP 20		1	TEXAS			L
4IC 13	0001-0071.922	IC-TTL	SN74LS241N DIP 20		1	TEXAS			L
4IC 14	0001-0071.922	IC-TTL	SN74LS241N DIP 20		1	TEXAS			L
4IC 15	0000-7566.961	IC-NMOS	D8255A-5 DIC 40	MOS 1	INTEL				L
4IC 16	0001-0066.238	IC-TTL	SN74LS 20N DIP 14		1	TEXAS			L
4IC 17	0001-0070.512	IC-TTL	SN74LS138N DIP 16		1	TEXAS			L
4IC 18	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
4IC 19	0001-0071.922	IC-TTL	SN74LS241N DIP 20		1	TEXAS			L

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
4IC 20	0000-7536.629	OPTO-KOPPLER	MCT 210 DIP 6	NACHFOLGER: CNY57A	1	GEN.INSTR.			A
4IC 21	0000-7513.325	OPTO-KOEPLER	6 N 139 DIP 8	BZCHG. ALT: HP5082-4371	1	HPA			L
4QS 1	0907-9301.003	QUARZOSYILLATOR	3.686,400KHZ	BV 0907-9301.003	1			C-..	A
4R 1	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4R 2	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4R 3	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4R 4	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4R 5	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4R 6	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4R 7	0001-0006.832	R-KOHLE	220R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4R 8	0001-0007.158	R-KOHLE	100K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4R 9	0001-0007.019	R-KOHLE	6K8 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4R 12	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4R 13	0001-0006.793	R-KOHLE	100R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4R 14	0001-0007.035	R-KOHLE	10K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4R 15	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4R 16	0001-0006.939	R-KOHLE	1K5 5% 0207	56	1	018/03/01			C
4S 1	0000-7574.050	S-DREH SCHLUESSEL	2U AU 4RAST 18 SCHL	31-411.00	1	LUMITAS			L
5BU 1	0000-1637.074	WINKELBU. 75 OHM KPL			1				L
5BU 2	0000-1671.344	BUCHSE			1				L
5BU 4	0000-2703.004	HF-BUCHSE,ISOLIERT	UNI 9L 75 M A	LT FL 26,5	1	119/09/04			L
5BU 5	0001-0068.016	WINKELKUPPLUNG	8 M KA 5,0 LT 4	WIKU 8	1	HIRSCHMANN		C-..	L
5C 2	0001-0004.517	C-KERAMIK EDPT	100P 2% 63V	N 150 1B 56	1	110/02/09		C-..	L
5C 4	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
5C 5	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
5C 7	0001-0004.465	C-KERAMIK EDPT	58P 2% 63V	N 750 1B 56	1	110/02/09			L
5C 11	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
5C 13	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
5C 14	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 15	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 16	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 17	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 18	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 19	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 20	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 21	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 22	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 23	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 24	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 25	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 26	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 27	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 28	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 29	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 30	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG WU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
5C 31	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 32	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 33	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 34	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 35	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 36	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 37	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 38	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 39	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
5C 40	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
5C 42	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		C-..	L
5C 50	0001-0041.910	ELKO-AL	470U 10/ 50 16V	B41588 56	1	113/05/40			L
5IC 1	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS		C-..	L
5IC 2	0001-0066.254	IC-TTL	SN74LS 93N DIP 14		1	TEXAS			L
5IC 3	0001-0071.935	IC-TTL	SN74LS365AN DIP 16		1	TEXAS			L
5IC 4	0000-7547.773	R-MODUL	9X 2K2 10% 0W14	TK250	1	018/06/01			L
5IC 5	0001-0071.935	IC-TTL	SN74LS365AN DIP 16		1	TEXAS			L
5IC 6	0001-0067.156	IC-TTL	SN74LS 04N DIP 14		1	TEXAS			L
5IC 7	0000-7555.901	IC-TTL	SN74LS393N DIP 14		1	TEXAS		C-..	L
5IC 8	0001-0068.498	IC-CMOS	MC 14520 BCP DIP 16	MOS	1	MOTOROLA			L
5IC 9	0000-7547.773	R-MODUL	9X 2K2 10% 0W14	TK250	1	018/06/01			L
5IC 10	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
5IC 11	0001-0015.195	IC-TTL	SN74 38N DIP 14		1	TEXAS			L
5IC 12	0000-7540.961	IC-TTL	SN74S 20N DIP 14		1	TEXAS			L
5IC 13	0001-0071.935	IC-TTL	SN74LS365AN DIP 16		1	TEXAS			L
5IC 14	0001-0071.935	IC-TTL	SN74LS365AN DIP 16		1	TEXAS			L
5IC 15	0001-0071.537	IC-TTL	SN74LS163AN DIP 16		1	TEXAS		C-..	L
5IC 16	0001-0016.013	IC-CMOS	MC 14017 BCP DIP 16	MOS	1	MOTOROLA			L
5IC 17	0001-0071.919	IC-TTL	SN74LS240N DIP 20		1	TEXAS			L
5IC 18	0001-0015.962	IC-CMOS	MC 14001 BCP DIP 14	MOS	1	MOTOROLA			L
5IC 19	0001-0067.172	IC-TTL	SN74LS 30N DIP 14		1	TEXAS			L
5IC 20	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
5IC 21	0001-0056.837	IC-TTL	SN74LS 74AN DIP 14		1	TEXAS			L
5IC 22	0001-0071.919	IC-TTL	SN74LS240N DIP 20		1	TEXAS			L
5IC 23	0001-0065.462	IC-CMOS	MC 14040 BCP DIP 16	MOS	1	MOTOROLA			L
5IC 24	0001-0056.837	IC-TTL	SN74LS 74AN DIP 14		1	TEXAS			L
5IC 25	0001-0068.621	IC-CMOS	MC 14501 UBCP DIP 16	MOS	1	MOTOROLA			L
5IC 26	0001-0068.621	IC-CMOS	MC 14501 UBCP DIP 16	MOS	1	MOTOROLA			L
5IC 27	0001-0071.249	IC-TTL	SN74LS 11N DIP 14		1	TEXAS			L
5IC 28	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
5IC 29	0001-0070.567	IC-TTL	SN74LS193N DIP 16		1	TEXAS			L
5IC 30	0000-7555.723	IC-TTL	SN74LS245N DIP 20		1	TEXAS			L
5IC 31	0001-0071.100	IC-TTL	SN74LS165N DIP 16		1	TEXAS			L
5IC 32	0000-7578.933	IC-MOS	MCM 66750 F DIP 24	MOS	1	MOTOROLA		C-..	A
5IC 33	0000-7571.668	IC-NMOS	D2114AL-4 DIC 18	MOS	1	INTEL			L
5IC 34	0000-7571.668	IC-NMOS	D2114AL-4 DIC 18	MOS	1	INTEL			L
5IC 35	0001-0071.249	IC-TTL	SN74LS 11N DIP 14		1	TEXAS		C-..	L
5IC 36	0001-0056.837	IC-TTL	SN74LS 74AN DIP 14		1	TEXAS		C-..	L
5L 1	0001-0042.715	L-FUNKENTSTOER	56U 20% 682111-E-C24	70 GR3 1A5	1	SIEMENS			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.



TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG WU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
5QS 1	0907-9302.002	QUARZOSZILLATOR	5.250,000KHZ	BV 0907-9302.002	1			C-..	A
5P 2	0000-7585.285	R-VAR CERMET	100R 20% 1W LIN	270	1	017/02/13		C-..	L
5R 2	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
5R 3	0001-0006.832	R-KOHLE	220R 5% 0207	56	1	018/03/01		C-..	C
5R 4	0001-0007.035	R-KOHLE	10K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
5R 5	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
5R 6	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
5R 7	0001-0003.660	R-METALL	187R 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
5R 8	0001-0003.592	R-METALL	365R 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
5R 9	0001-0006.832	R-KOHLE	220R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
5R 10	0001-0003.712	R-METALL	536R 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
5R 11	0001-0001.219	R-METALL	1K 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
5R 12	0001-0001.219	R-METALL	1K 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
5R 13	0001-0000.456	R-METALL	75R 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
5R 14	0001-0000.456	R-METALL	75R 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
5R 17	0001-0020.067	R-METALL	147R 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
5R 18	0001-0006.900	R-KOHLE	820R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
5R 20	0001-0006.832	R-KOHLE	220R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
5ST 1	0000-2687.832	HF-WINKELSTECKER	SUBMINAX 75C 75 V A	LT LP 18,5	1	119/08/03			L
5ST 1	0001-0068.029	KABELWINKELSTECKER	8 B1 V KA 5,0 LT 4	WIST 8	1	HIRSCHMANN			L
5ST 2	0000-2687.832	HF-WINKELSTECKER	SUBMINAX 75C 75 V A	LT LP 18,5	1	119/08/03			L
5T 1	0001-0017.342	TRANS SI PNP	2 N 3251 A TO 18		1	FSC			L
5T 2	0001-0016.987	TRANS SI NPN	2 N 2369 (BSX 93A TO 18		1	FSC			L
5UE 1	0907-7726.017	UEBERTRAGER			1				A
5UE 2	0000-7576.728	RINGKERN	R 5,8 AL 1980 30%	B64290-A0056-X038	5	SIEMENS			A
6C 1	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
6C 2	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
6C 3	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
6C 4	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
6C 5	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
6C 6	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
6C 7	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
6C 8	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
7IC 1	0907-9312.018	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9312.018 MOS	1				A
7IC 2	0907-9313.017	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9313.017 MOS	1				A
7IC 3	0907-9314.016	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9314.016 MOS	1				A
7IC 4	0907-9315.015	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9315.015 MOS	1				A
7IC 5	0907-9316.014	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9316.014 MOS	1				A
7IC 6	0907-9317.013	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9317.013 MOS	1				A
7IC 7	0907-9318.012	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9318.012 MOS	1				A
7IC 8	0907-9319.011	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9319.011 MOS	1				A
7IC 9	0907-9320.013	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9320.013 MOS	1				A

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
7IC 10	0907-9321.012	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9321.012 MOS	1				A
7IC 11	0907-9322.011	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9322.011 MOS	1				A
7IC 12	0907-9323.010	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9323.010 MOS	1				A
7IC 13	0907-9324.019	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9324.019 MOS	1				A
7IC 14	0907-9325.018	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9325.018 MOS	1				A
7IC 15	0907-9326.017	IC-NMOS	D2716-1 DIC 24	BV 907-9326.017 MOS	1				A
12C 1	0001-0010.501	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1822 56	1	110/03/07			L
12C 2	0001-0010.501	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1822 56	1	110/03/07		C-..	L
12C 3	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		C-..	L
12C 4	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		C-..	L
12C 5	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		C-..	L
12C 6	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		C-..	L
12C 7	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		C-..	L
12C 11	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		C-..	L
12C 14	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		C-..	L
12C 15	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		C-..	L
12C 16	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		C-..	L
12C 19	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		C-..	L
12C 20	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		C-..	L
12C 21	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		C-..	L
121C 1	0000-7580.992	IC-CMOS	HM6116LP-3 DIC 24	MOS	1	HITACHI		C-..	L
121C 2	0000-7580.992	IC-CMOS	HM6116LP-3 DIC 24	MOS	1	HITACHI		C-..	L
121C 3	0000-7580.992	IC-CMOS	HM6116LP-3 DIC 24	MOS	1	HITACHI		C-..	L
121C 4	0000-7580.992	IC-CMOS	HM6116LP-3 DIC 24	MOS	1	HITACHI		C-..	L
121C 5	0000-7580.992	IC-CMOS	HM6116LP-3 DIC 24	MOS	1	HITACHI		C-..	L
121C 6	0000-7580.992	IC-CMOS	HM6116LP-3 DIC 24	MOS	1	HITACHI		C-..	L
121C 7	0000-7580.992	IC-CMOS	HM6116LP-3 DIC 24	MOS	1	HITACHI		C-..	L
121C 8	0000-7580.992	IC-CMOS	HM6116LP-3 DIC 24	MOS	1	HITACHI		C-..	L
121C 16	0000-7555.710	IC-TTL	SN74LS244N DIP 20		1	TEXAS		C-..	L
121C 17	0000-7555.710	IC-TTL	SN74LS244N DIP 20		1	TEXAS		C-..	L
121C 18	0001-0071.919	IC-TTL	SN74LS240N DIP 20		1	TEXAS		C-..	L
121C 19	0001-0070.512	IC-TTL	SN74LS138N DIP 16		1	TEXAS		C-..	L
121C 20	0001-0070.512	IC-TTL	SN74LS138N DIP 16		1	TEXAS		C-..	L
121C 21	0000-7574.238	R-MODUL	7X 2K2 10% 0W1	TK250	1	MATSUSHITA		C-..	L
121C 22	0001-0067.172	IC-TTL	SN74LS 30N DIP 14		1	TEXAS		C-..	L
121C 23	0001-0067.172	IC-TTL	SN74LS 30N DIP 14		1	TEXAS		C-..	L
121C 24	0000-7547.773	R-MODUL	9X 2K2 10% 0W14	TK250	1	018/06/01		C-..	L
121C 25	0001-0071.281	IC-TTL	SN74LS 32N DIP 14		1	TEXAS		C-..	L
121C 26	0000-7555.710	IC-TTL	SN74LS244N DIP 20		1	TEXAS		C-..	L
121C 27	0000-7555.710	IC-TTL	SN74LS244N DIP 20		1	TEXAS		C-..	L
14C 1	0001-0010.501	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1822 56	1	110/03/07			L
14C 2	0001-0010.501	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1822 56	1	110/03/07			L
14C 3	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 4	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 5	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 6	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
14C 7	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 8	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 9	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 10	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 11	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 12	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 13	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 14	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 15	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 16	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 17	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 18	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 19	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 20	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14C 21	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
14GL 1	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT		C- D	C
14GL 2	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT		C- D	C
14IC 1	0000-7577.594	IC-MOS	D2732A DIC 24	UNPROGRAMMIERT MOS	1	INTEL	PROGR.KUNDENWUNSCH		L
14IC 2	0907-9347.009	IC-MOS PZ:	D2732A DIC 24	BV 907-9347.009 MOS	1				A
14IC 3	0907-9348.008	IC-MOS PZ:	D2732A DIC 24	BV 907-9348.008 MOS	1				A
14IC 4	0907-9349.007	IC-MOS PZ:	D2732A DIC 24	BV 907-9349.007 MOS	1				A
14IC 5	0907-9350.009	IC-MOS PZ:	D2732A DIC 24	BV 907-9350.009 MOS	1				A
14IC 6	0907-9351.008	IC-MOS PZ:	D2732A DIC 24	BV 907-9351.008 MOS	1				A
14IC 7	0907-9352.007	IC-MOS PZ:	D2732A DIC 24	BV 907-9352.007 MOS	1				A
14IC 8	0907-9353.006	IC-MOS PZ:	D2732A DIC 24	BV 907-9353.006 MOS	1				A
14IC 9	0907-9354.005	IC-MOS	D2732A DIC 24	BV 907-9354.005 MOS	1				A
14IC 13	0000-7555.710	IC-TTL	SN74LS244N DIP 20		1	TEXAS			L
14IC 14	0000-7555.710	IC-TTL	SN74LS244N DIP 20		1	TEXAS			L
14IC 15	0001-0071.919	IC-TTL	SN74LS240N DIP 20		1	TEXAS			L
14IC 16	0001-0015.140	IC-TTL	SN74 25N DIP 14		1	TEXAS			L
14IC 17	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
14IC 18	0001-0065.267	IC-TTL	SN74LS109AN DIP 16		1	TEXAS		C-..	L
14IC 19	0001-0070.512	IC-TTL	SN74LS138N DIP 16		1	TEXAS			L
14IC 20	0001-0070.512	IC-TTL	SN74LS138N DIP 16		1	TEXAS			L
14IC 21	0000-7574.238	R-MODUL	7X 2K2 10% 0W1	TK250	1	MATSUSHITA			L
14IC 22	0001-0067.172	IC-TTL	SN74LS 30N DIP 14		1	TEXAS			L
14IC 23	0001-0067.172	IC-TTL	SN74LS 30N DIP 14		1	TEXAS			L
14IC 24	0000-7574.238	R-MODUL	7X 2K2 10% 0W1	TK250	1	MATSUSHITA			L
14IC 25	0000-7543.997	IC-TTL	SN74LS125AN DIP 14		1	TEXAS			L
14IC 26	0000-7555.710	IC-TTL	SN74LS244N DIP 20		1	TEXAS			L
14R 1	0001-0007.077	R-KOHLE	22K 5% 0207	56	1	018/03/01		C- D	C
21C 1	0001-0010.501	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1822 56	1	110/03/07		D-..	L
21C 2	0001-0010.501	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1822 56	1	110/03/07		D-..	L
21C 3	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 4	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 5	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L

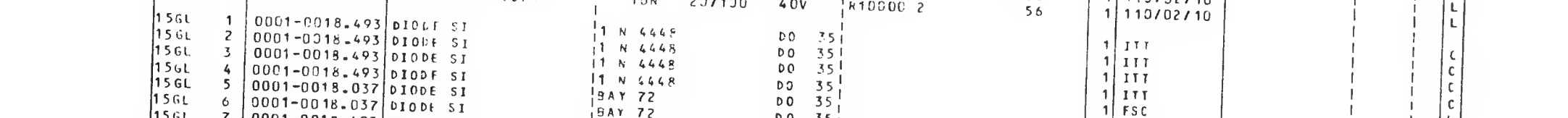
Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
21C 6	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 7	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 8	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 9	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 10	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 11	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 12	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 13	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 14	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 15	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 16	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 17	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 18	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 19	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 20	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 21	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21C 22	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10		D-..	L
21IC 13	0000-7555.710	IC-TTL	SN74LS244N DIP 20		1	TEXAS		D-..	L
21IC 14	0000-7555.710	IC-TTL	SN74LS244N DIP 20		1	TEXAS		D-..	L
21IC 15	0001-0071.919	IC-TTL	SN74LS240N DIP 20		1	TEXAS		D-..	L
21IC 16	0001-0315.140	IC-TTL	SN74 25N DIP 14		1	TEXAS		D-..	L
21IC 17	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS		D-..	L
21IC 18	0001-0066.267	IC-TTL	SN74LS109AN DIP 16		1	TEXAS		D-..	L
21IC 19	0001-0070.512	IC-TTL	SN74LS138N DIP 16		1	TEXAS		D-..	L
21IC 20	0001-0070.512	IC-TTL	SN74LS138N DIP 16		1	TEXAS		D-..	L
21IC 21	0000-7574.238	R-MODUL	7X 2K2 10% 0W1	TK250	1	MATSUSHITA		D-..	L
21IC 22	0001-0067.172	IC-TTL	SN74LS 30N DIP 14		1	TEXAS		D-..	L
21IC 23	0001-0067.172	IC-TTL	SN74LS 30N DIP 14		1	TEXAS		D-..	L
21IC 24	0000-7574.238	R-MODUL	7X 2K2 10% 0W1	TK250	1	MATSUSHITA		D-..	L
21IC 25	0000-7543.997	IC-TTL	SN74LS125AN DIP 14		1	TEXAS		D-..	L
21IC 26	0000-7555.710	IC-TTL	SN74LS244N DIP 20		1	TEXAS		D-..	L
21IC 27	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS		D-..	L

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15C 1	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 2	0001-0004.711	C-KERAMIK EDPT	1N5 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 3	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 4	0001-0004.009	C-KERAMIK EDPT	2P2 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 5	0001-0004.711	C-KERAMIK EDPT	1N5 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 6	0001-0004.009	C-KERAMIK EDPT	2P2 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 7	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 8	0001-0004.711	C-KERAMIK EDPT	1N5 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 9	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 10	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 11	0001-0004.711	C-KERAMIK EDPT	1N5 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 12	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 13	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 14	0001-0004.711	C-KERAMIK EDPT	1N5 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 15	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 16	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 17	0001-0004.711	C-KERAMIK EDPT	1N5 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 18	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 20	0001-0004.698	C-KERAMIK EDPT	1N 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 21	0000-7592.498	C-KF KP	470P 5% 63V	KP1835 56	1	ROEDERST.			A
15C 22	0001-0004.588	C-KERAMIK EDPT	150P 2% 63V	N 750 1B 56	1	110/02/09			L
15C 23	0001-0004.384	C-KERAMIK EDPT	47P 2% 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 24	0001-0004.041	C-KERAMIK EDPT	3P3 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 25	0001-0004.041	C-KERAMIK EDPT	3P3 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 30	0001-0004.698	C-KERAMIK EDPT	1N 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 31	0000-7592.498	C-KF KP	470P 5% 63V	KP1835 56	1	ROEDERST.			A
15C 32	0001-0004.588	C-KERAMIK EDPT	150P 2% 63V	N 750 1B 56	1	110/02/09			L
15C 33	0001-0004.384	C-KERAMIK EDPT	47P 2% 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 34	0001-0004.041	C-KERAMIK EDPT	3P3 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 35	0001-0004.041	C-KERAMIK EDPT	3P3 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 36	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 37	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 40	0001-0004.698	C-KERAMIK EDPT	1N 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 41	0000-7592.498	C-KF KP	470P 5% 63V	KP1835 56	1	ROEDERST.			A
15C 42	0001-0004.588	C-KERAMIK EDPT	150P 2% 63V	N 750 1B 56	1	110/02/09			L
15C 43	0001-0004.384	C-KERAMIK EDPT	47P 2% 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 44	0001-0004.041	C-KERAMIK EDPT	3P3 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 45	0001-0004.041	C-KERAMIK EDPT	3P3 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 50	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
15C 51	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
15C 52	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
15C 53	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 54	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 55	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 56	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 60	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 61	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 62	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 63	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 64	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 65	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L

SERIE 0907-8400.109 OPTION 907/00.10 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15C 66	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15C 67	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15C 68	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15C 69	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15C 70	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15C 71	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15C 72	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15GL 1	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 2	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 3	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 4	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 5	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 6	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 7	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 9	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 10	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 11	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 12	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 13	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 14	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 15	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 20	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 21	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 22	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 23	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 24	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 25	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 26	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 29	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 30	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 31	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 32	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 33	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 34	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 35	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 36	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 37	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 40	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 41	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 42	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 43	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 44	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 45	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 46	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 47	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 48	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 49	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 50	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 51	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 52	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L



SERIE 0907-8400.109 OPTION 907/00.10 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15GL 53	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 54	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 55	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 56	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 57	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 58	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 59	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 60	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 61	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 62	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 63	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 64	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 65	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 66	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 67	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 68	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 69	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 70	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 71	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 72	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15IC 1	0001-0069.701	IC-TTL	SN74LS366AN		DIP 16			1	TEXAS			L
15IC 2	0001-0069.293	IC-TTL	SN74LS 05N		DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 3	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N		DIP 14			1	NSC			L
15IC 4	0000-7593.879	IC-KOMPARATOR	LM 111 H-883		TO 99			1	NSC			L
15IC 5	0000-7593.879	IC-KOMPARATOR	LM 111 H-883		TO 99			1	NSC			L
15IC 6	0001-0056.837	IC-TTL	SN74LS 74AN		DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 7	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N		DIP 14			1	NSC			L
15IC 8	0001-0069.701	IC-TTL	SN74LS366AN		DIP 16			1	TEXAS			L
15IC 9	0001-0069.293	IC-TTL	SN74LS 05N		DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 10	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N		DIP 14			1	NSC			L
15IC 11	0001-0067.965	IC-TTL	SN74LS175N		DIP 16			1	TEXAS			L
15IC 12	0001-0065.585	IC-TTL	SN74LS 02N		DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 13	0001-0069.701	IC-TTL	SN74LS366AN		DIP 16			1	TEXAS			L
15IC 14	0001-0066.034	IC-TTL	SN74LS 10N		DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 15	0001-0067.169	IC-TTL	SN74LS 08N		DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 16	0001-0069.293	IC-TTL	SN74LS 05N		DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 17	0000-7567.038	IC-DUAL OPVERST. FET	TL 082 CP		DIP 8			1	TEXAS			L
15IC 18	0001-0071.236	IC-TTL	SN74LS 09N		DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 19	0000-7567.038	IC-DUAL OPVERST. FET	TL 082 CP		DIP 8			1	TEXAS			L
15IC 20	0001-0059.164	IC-TTL	SN74 17N		DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 21	0001-0015.153	IC-TTL	SN74 26N		DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 22	0000-7567.038	IC-DUAL OPVERST. FET	TL 082 CP		DIP 8			1	TEXAS			L
15IC 23	0001-0071.485	IC-TTL	SN74LS 26N		DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 24	0001-0067.156	IC-TTL	SN74LS 04N		DIP 14			1	TEXAS			L
15R 1	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 2	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 3	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 4	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 5	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15R 6	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 7	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 8	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 9	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 10	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 11	0001-0006.942	R-KOHLE	1K8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 12	0001-0007.019	R-KOHLE	6K8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 15	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 16	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 17	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 18	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
15R 19	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 20	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 21	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 22	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 23	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
15R 24	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 30	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 31	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 32	0001-0007.310	R-KOHLE	1M8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 33	0000-7519.031	R-METALL	953K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 34	0001-0002.409	R-METALL	20K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 35	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 37	0001-0007.310	R-KOHLE	1M8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 38	0000-7519.031	R-METALL	953K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 39	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 45	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 46	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 47	0001-0007.310	R-KOHLE	1M8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 48	0000-7519.031	R-METALL	953K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 49	0001-0002.409	R-METALL	20K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 50	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 52	0001-0007.310	R-KOHLE	1M8	5%	0207		56	1	018/04/01			C
15R 53	0000-7519.031	R-METALL	953K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
15R 54	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 70	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/04/01			C
15R 71	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 72	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 73	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
15R 74	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 75	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 76	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 77	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 78	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
15R 79	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 85	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/04/01			C
15R 86	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 87	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 88	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
15R 89	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 90	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15R 91	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 92	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 93	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 94	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 100	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 101	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 102	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 103	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 104	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 105	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 106	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 107	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 108	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 109	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 115	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 116	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 117	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 118	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 119	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 120	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 121	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 122	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 123	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 124	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 130	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 131	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 132	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 133	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 134	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 135	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 136	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 137	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 138	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 139	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 145	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 146	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 147	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 148	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 149	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 150	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 151	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 152	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 153	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 154	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 160	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 161	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 162	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 163	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 164	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 165	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 166	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15R 304	0001-0007.051	R-KOHLE	15K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 305	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 306	0001-0007.051	R-KOHLE	15K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 307	0001-0007.051	R-KOHLE	15K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 308	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 309	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 310	0001-0007.019	R-KOHLE	6K8 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 311	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 312	0001-0007.019	R-KOHLE	6K8 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 313	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 314	0001-0007.019	R-KOHLE	6K8 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15REL 1	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 2	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 3	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 4	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 5	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 6	0000-7550.074	RELAIS GEPOLT KARTEN	220 AU 12V 720R HD	S2-12V	1	118/02/05			L
15REL 7	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 8	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 9	0000-7550.074	RELAIS GEPOLT KARTEN	220 AU 12V 720R HD	S2-12V	1	118/02/05			L
15T 1	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 2	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 3	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 4	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 5	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 6	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 7	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 8	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 9	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 10	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 11	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 12	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 13	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 14	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 15	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 16	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 17	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 18	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 19	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 20	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 21	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
17BU 1	0000-7581.085	D-STECKVERB.(M)ABGEW	15 2 2,77X2,84 S1 AU	0967 015 2763	1	HARTING			L
17BU 2	0000-3713.006	TE-BUCHSE	2+E M EB LT 4	00-3713.00674	1	119/01/05			L
17BU 3	0000-3713.006	TE-BUCHSE	2+E M ES LT 4	00-3713.00674	1	119/01/05			L
17BU 4	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LE LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 5	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 6	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
17BU 7	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 8	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 9	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 10	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LE LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 11	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 12	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 13	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17C 1	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
17C 2	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
17C 3	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
17C 4	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
17C 5	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
17C 6	0001-0010.145	C-KF MKT	2U2 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
17C 7	0001-0010.145	C-KF MKT	2U2 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
17GL 1	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
17GL 2	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
17GL 3	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
17GL 4	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
17GL 5	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
17GL 6	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
17GL 7	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
17GL 8	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
17GL 9	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
17GL 10	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
17GL 11	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
17GL 12	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
17GL 15	0001-0018.859	DIODE SI Z-	ZPD 5,6 DO 35		1	ITT			L
17R 1	0000-7597.011	R-METALL	33R2 1% 0414	TK 50 BALOX! 56	1	018/04/01			A
17R 2	0000-7597.011	R-METALL	33R2 1% 0414	TK 50 BALOX! 56	1	018/04/01			A
17R 3	0001-0006.890	R-KOHLE	680R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
17R 4	0000-7597.008	R-METALL	27R4 1% 0414	TK 50 BALOX! 56	1	018/04/01			A
17S 1	0000-7590.092	S-DREH FLACH	5U AU 12RAST 10X30 4X10	FL1/1X5K,T=12 M.ANSCHL.	1	EBE			A
17S 2	0001-0034.176	S-SCHNAPP	001 AG B 1,42 LOET	V4 T7	1	013/05/02			L
17ST 1	0000-7581.098	D-STECKVERB.(V)ABGEW	15 2 2,77X2,84 S1 AU	0967 015 2663	1	HARTING			L
17T 1	0001-0017.287	TRANS SI PNP	2 N 2905 A TO 39		1	MOTOROLA			L
18C 1	0001-0004.698	C-KERAMIK EDPT	1N 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
18C 2	0001-0004.698	C-KERAMIK EDPT	1N 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
18C 4	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
18C 5	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
18C 6	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
18C 7	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
18C 8	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
18C 9	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No

SERIE 0907-8403.109 OPTION 907/00.10 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
18C 10	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/32/10			L
18C 11	0001-0041.004	ELKO-TA SINT FEST	33U 20% 25V	ETR-4 56	1	110/05/61			L
18C 12	0001-0041.004	ELKO-TA SINT FEST	33U 20% 25V	ETR-4 56	1	110/05/61			L
18GL 1	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
18GL 2	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
18GL 3	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
18GL 4	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
18GL 5	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
18IC 1	0001-0067.211	IC-TTL	SN74LS157N DIP 16		1	TEXAS			L
18IC 2	0001-0070.509	IC-TTL	SN74LS156N DIP 16		1	TEXAS			L
18IC 3	0000-7529.995	IC-TTL	SN74 111N DIP 16		1	TEXAS			A
18IC 4	0000-7529.995	IC-TTL	SN74 111N DIP 16		1	TEXAS			A
18IC 5	0000-7529.995	IC-TTL	SN74 111N DIP 16		1	TEXAS			A
18IC 6	0001-0067.185	IC-TTL	SN74LS 86N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 7	0001-0070.509	IC-TTL	SN74LS156N DIP 16		1	TEXAS			L
18IC 8	0001-0071.265	IC-TTL	SN74LS 21N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 9	0001-0071.281	IC-TTL	SN74LS 32N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 10	0001-0071.281	IC-TTL	SN74LS 32N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 11	0001-0067.156	IC-TTL	SN74LS 04N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 12	0001-0067.169	IC-TTL	SN74LS 08N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 13	0001-0067.169	IC-TTL	SN74LS 08N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 14	0001-0056.837	IC-TTL	SN74LS 74AN DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 15	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 16	0001-0071.935	IC-TTL	SN74LS365AN DIP 16		1	TEXAS			L
18IC 17	0001-0071.281	IC-TTL	SN74LS 32N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 18	0001-0070.266	IC-TTL	SN74LS107AN DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 19	0000-7541.481	R-MODUL	9X 22K 10% 0W14	TK250	1	018/06/01			L
18IC 20	0000-7594.894	IC-RELAISTREIBER	IC-24V		1	SDS/SAG			L
18IC 21	0000-7594.894	IC-RELAISTREIBER	IC-24V		1	SDS/SAG			L
18IC 30	0001-0067.156	IC-TTL	SN74LS 04N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 31	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 32	0001-0065.585	IC-TTL	SN74LS 02N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 33	0001-0067.156	IC-TTL	SN74LS 04N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 34	0001-0070.266	IC-TTL	SN74LS107AN DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 35	0001-0070.266	IC-TTL	SN74LS107AN DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 36	0001-0070.266	IC-TTL	SN74LS107AN DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 37	0000-7555.901	IC-TTL	SN74LS393N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 38	0001-0067.172	IC-TTL	SN74LS 30N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 39	0001-0070.347	IC-TTL	SN74LS153N DIP 16		1	TEXAS			L
18IC 40	0001-0067.156	IC-TTL	SN74LS 04N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 41	0001-0070.266	IC-TTL	SN74LS107AN DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 43	0001-0070.266	IC-TTL	SN74LS107AN DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 44	0000-7555.901	IC-TTL	SN74LS393N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 45	0001-0067.172	IC-TTL	SN74LS 30N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 46	0001-0070.347	IC-TTL	SN74LS153N DIP 16		1	TEXAS			L
18IC 48	0001-0059.164	IC-TTL	SN74 17N DIP 14		1	TEXAS			L
18R 1	0001-0006.861	R-KOHLE	390R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 2	0001-0007.077	R-KOHLE	22K 5% 0207	56	1	018/03/01			C

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No

SERIE 0907-8403.109 OPTION 907/00.10 AUSF:

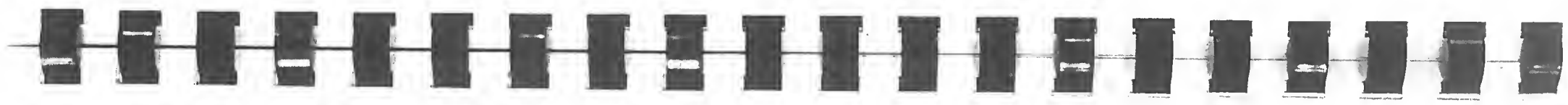
TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
18R 3	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 4	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 5	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 6	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 7	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 8	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 9	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 10	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 11	0001-0006.861	R-KOHLE	390R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 12	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 13	0001-0007.077	R-KOHLE	22K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 14	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 15	0001-0007.035	R-KOHLE	10K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 16	0001-0007.035	R-KOHLE	10K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 17	0001-0007.077	R-KOHLE	22K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 18	0001-0007.077	R-KOHLE	22K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 19	0001-0007.077	R-KOHLE	22K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 20	0001-0007.077	R-KOHLE	22K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 24	0001-0007.077	R-KOHLE	22K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 25	0001-0007.077	R-KOHLE	22K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 26	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 27	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 28	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 29	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 30	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 31	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 32	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 33	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 34	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 35	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 36	0001-0006.858	R-KOHLE	330R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 37	0001-0006.845	R-KOHLE	270R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 38	0001-0006.803	R-KOHLE	120R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 39	0001-0006.803	R-KOHLE	120R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 40	0001-0006.803	R-KOHLE	120R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 41	0001-0006.803	R-KOHLE	120R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 42	0001-0006.803	R-KOHLE	120R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 43	0001-0006.803	R-KOHLE	120R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 44	0001-0006.803	R-KOHLE	120R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 45	0001-0006.803	R-KOHLE	120R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 46	0001-0006.803	R-KOHLE	120R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 47	0001-0006.803	R-KOHLE	120R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 48	0001-0006.803	R-KOHLE	120R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 49	0001-0006.803	R-KOHLE	120R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 50	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 51	0001-0006.942	R-KOHLE	1K8 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 52	0001-0007.077	R-KOHLE	22K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 53	0001-0007.077	R-KOHLE	22K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 54	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
18R 55	0001-0006.942	R-KOHLE	1K8 5% 0207	56	1	018/03/01			C

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No

SERIE 0907-8400.109 OPTION 907/00.10 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AE VERSION	C
18REL 1	0000-7594.823	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 6V 360R HD	S4-L-6V	1	SDS			L
18REL 2	0000-7594.823	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 6V 360R HD	S4-L-6V	1	SDS			L
18REL 3	0000-7594.823	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 6V 360R HD	S4-L-6V	1	SDS			L
18REL 4	0000-7594.823	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 6V 360R HD	S4-L-6V	1	SDS			L
18REL 5	0000-7594.823	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 6V 360R HD	S4-L-6V	1	SDS			L
18REL 6	0000-7594.823	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 6V 360R HD	S4-L-6V	1	SDS			L
18T 1	0000-7531.491	TRANS SI PNP DARLING	MPS-A 63 B TO 92		1	MOTOROLA			L
18T 2	0000-7531.491	TRANS SI PNP DARLING	MPS-A 63 B TO 92		1	MOTOROLA			L

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No.



SERIE 0907-8400.138 OPTION BN 907/00.13 AUSF:

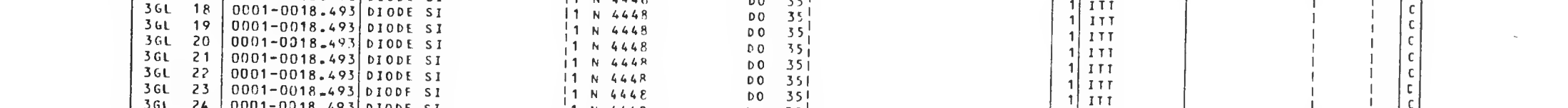
TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AE VERSION	C
3BU 2	0000-3713.006	TF-BUCHSE	2+E M EB LT 4	00-3713.006/4	1	119/01/05			L
3BU 3	0000-3713.006	TF-BUCHSE	2+E M EB LT 4	00-3713.006/4	1	119/01/05			L
3BU 4	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 5	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LE LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 6	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LE LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 7	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 8	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 9	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LE LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 10	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 11	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 12	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LE LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 13	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3C 1	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 2	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 3	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 4	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 5	0001-0004.106	C-KERAMIK EDPT	5P6 0P25 63V	NP 0 1B	56	1	110/02/09		L
3C 6	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 7	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 8	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 9	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 10	0001-0010.093	C-KE MKT	1U 10% 100V	MKT1813	56	1	110/03/06		L
3C 11	0001-0010.093	C-KE MKT	1U 10% 100V	MKT1813	56	1	110/03/06		L
3C 12	0001-0010.093	C-KE MKT	1U 10% 100V	MKT1813	56	1	110/03/06		L
3C 13	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 14	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 15	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 16	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 17	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 18	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 19	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 20	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 21	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 22	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 23	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 24	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 25	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 26	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3C 27	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT		56	1	110/02/09		I
3C 28	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT		56	1	110/02/09		I
3C 29	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT		56	1	110/02/09		I
3C 30	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT		56	1	110/02/09		I
3C 31	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1	110/02/10		L
3GL 1	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
3GL 2	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
3GL 3	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
3GL 4	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
3GL 5	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
3GL 6	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No

SERIE 0907-8400.138 OPTION BN 907/00.13 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1		BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
3GL 7	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 8	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 9	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 10	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 11	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 12	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 13	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 14	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 15	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 16	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 17	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 18	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 19	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 20	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 21	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 22	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 23	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 24	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 25	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 26	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 27	0001-0018.859	DIODE SI Z-	ZPD 5,6	DO 35		1	ITT			C
3GL 54	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			L
3GL 56	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 57	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 58	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 59	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 60	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 61	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 62	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 64	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 66	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 68	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 70	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 72	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 74	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 76	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 78	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 80	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 82	0001-0018.833	DIODE SI Z-	ZPD 5,1	DO 35		1	ITT			C
3GL 88	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			L
3GL 89	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 90	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 91	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 92	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3IC 1	0000-7570.614	IC-TTL	MC 1488 L	DIC 14		1	MOTOROLA			A
3IC 2	0000-7570.614	IC-TTL	MC 1488 L	DIC 14		1	MOTOROLA			A
3IC 3	0000-7570.614	IC-TTL	MC 1488 L	DIC 14		1	MOTOROLA			A
3IC 4	0001-0059.164	IC-TTL	SN74 17N	DIP 14		1	TEXAS			L
3IC 10	0001-0071.935	IC-TTL	SN74LS365AN	DIP 16		1	TEXAS			L
3IC 11	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14		1	NSC			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No



Schaltteilliste/Parts List

SERIE 0907-8400.138 OPTION BN 907/00.13 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1		BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
3IC 12	0001-0069.701	IC-TTL	SN74LS366AN	DIP 16		1	TEXAS			L
3IC 13	0001-0071.935	IC-TTL	SN74LS365AN	DIP 16		1	TEXAS			L
3IC 14	0000-7554.986	IC-KOMPARATOR DUAL	LM 1414 N	DIP 14		1	NSC			L
3IC 16	0001-0069.390	IC-OP.-VERST.	LM 318 H	TO 99		1	NSC			L
3IC 17	0001-0069.701	IC-TTL	SN74LS366AN	DIP 16		1	TEXAS			L
3IC 19	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14		1	NSC			L
3IC 20	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14		1	NSC			L
3IC 21	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14		1	NSC			L
3IC 22	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14		1	NSC			L
3IC 23	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14		1	NSC			L
3R 3	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 4	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 5	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 6	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 7	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 8	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 9	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 10	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 11	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 12	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 13	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 14	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 15	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 21	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 22	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 23	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 24	0001-0003.110	R-METALL	150K	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 25	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 28	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 29	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 30	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 31	0001-0003.084	R-METALL	137K	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 32	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 34	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 35	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 37	0001-0002.357	R-METALL	17K8	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 38	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 39	0001-0001.785	R-METALL	4K42	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 40	0001-0001.316	R-METALL	1K33	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 43	0001-0002.357	R-METALL	17K8	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 44	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 45	0001-0001.756	R-METALL	4K12	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 46	0001-0001.316	R-METALL	1K33	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 48	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 50	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 51	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 53	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 54	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 55	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 56	0001-0003.110	R-METALL	150K	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No.

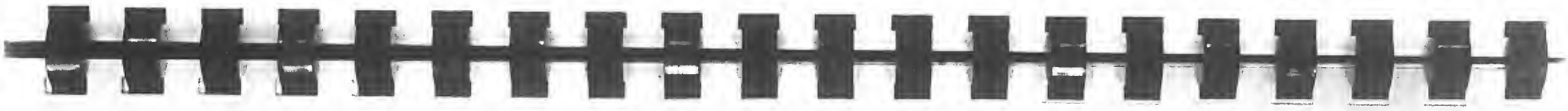
TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
3R 57	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	016/04/01			L
3R 60	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 61	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 62	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 63	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 64	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 66	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 67	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 69	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 70	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 71	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 72	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 73	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 76	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 77	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 78	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 79	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 80	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 82	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 83	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 85	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 86	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 87	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 88	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
3R 89	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 92	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/04/01			C
3R 93	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 94	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 95	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			C
3R 96	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 98	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/04/01			L
3R 99	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 101	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 102	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 103	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 104	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
3R 105	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 108	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/04/01			C
3R 109	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 110	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 111	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			C
3R 112	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 113	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/04/01			L
3R 114	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 116	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 117	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 118	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 119	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
3R 120	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 123	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/04/01			C
3R 124	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
3R 125	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 126	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 127	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 129	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 130	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 132	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 133	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 134	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 135	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
3R 136	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 139	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/04/01			C
3R 140	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 141	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 142	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			C
3R 143	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 145	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/04/01			L
3R 146	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 148	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 149	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 150	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 151	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
3R 152	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 155	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/04/01			C
3R 156	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 157	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 158	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			C
3R 159	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 161	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/04/01			L
3R 162	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 164	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 165	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 166	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 167	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
3R 168	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 171	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/04/01			C
3R 172	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 173	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 174	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			C
3R 175	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 177	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/04/01			L
3R 178	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 180	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 181	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 182	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 183	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
3R 184	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 187	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/04/01			C
3R 188	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 189	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 190	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			C
3R 191	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L

SERIE 0907-8400.138 OPTION BN 907/00.13 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
3R 193	0001-0007.093	R-KOHLE	33K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 194	0001-0007.284	R-KOHLE	1M 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 196	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 197	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 198	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 199	0001-0003.110	R-METALL	150K 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			C
3R 200	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 203	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			L
3R 204	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 205	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 206	0001-0003.084	R-METALL	137K 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			C
3R 207	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 209	0001-0007.093	R-KOHLE	33K 5% 0207	56	1	018/03/01			L
3R 210	0001-0007.284	R-KOHLE	1M 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 211	0001-0006.887	R-KOHLE	560R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3REL 1	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
3REL 2	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
3REL 3	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
3REL 4	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
3REL 5	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
16BU 1	0000-7567.562	D-STECKVERB.(M)ABGEW	25 2 2,77X2,84 S1 AU	164802-1	1	119/05/16			L
16C 1	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 2	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 3	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 4	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 5	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 6	0001-0010.145	C-KF MKT	2U2 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
16C 7	0001-0010.145	C-KF MKT	2U2 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
16GL 1	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
16GL 2	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
16GL 3	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
16GL 4	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
16GL 5	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
16GL 6	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
16GL 7	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
16GL 8	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
16GL 9	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
16GL 10	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
16GL 11	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
16GL 12	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
16GL 13	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
16GL 14	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
16GL 15	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
16GL 16	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
16GL 17	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
16GL 18	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.



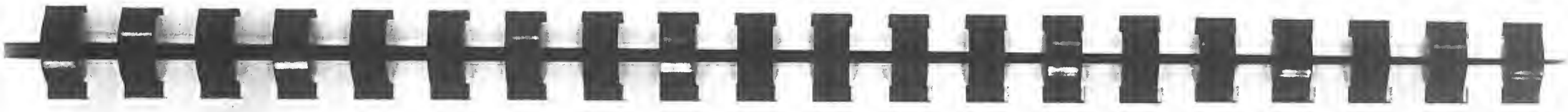
SERIE 0907-8400.138 OPTION BN 907/00.13 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
16GL 19	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
16GL 20	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
16GL 21	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
16GL 22	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
16GL 23	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
16GL 24	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
16R 1	0001-0005.202	R-KOHLE	330R 5% 0411	56	1	018/03/01			L
16R 2	0001-0005.202	R-KOHLE	330R 5% 0411	56	1	018/03/01			L
16ST 1	0000-7546.839	D-STECKVERB.(V)ABGEW	25 2 2,77X2,84 S1 AU	164494-1	1	119/05/16			L
18C 1	0001-0004.698	C-KERAMIK EDPT	1N 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
18C 2	0001-0004.698	C-KERAMIK EDPT	1N 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
18C 4	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
18C 5	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
18C 6	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
18C 7	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
18C 8	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
18C 9	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
18C 10	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
18C 11	0001-0041.004	ELKO-TA SINT FEST	33U 20% 25V	ETR-4 56	1	110/05/61			L
18C 12	0001-0041.004	ELKO-TA SINT FEST	33U 20% 25V	ETR-4 56	1	110/05/61			L
18GL 1	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
18GL 2	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
18GL 3	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
18GL 4	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
18GL 5	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
18IC 1	0001-0067.211	IC-TTL	SN74LS157N DIP 16		1	TEXAS			L
18IC 2	0001-0070.509	IC-TTL	SN74LS156N DIP 16		1	TEXAS			L
18IC 3	0000-7529.995	IC-TTL	SN74 111N DIP 16		1	TEXAS			A
18IC 4	0000-7529.995	IC-TTL	SN74 111N DIP 16		1	TEXAS			A
18IC 5	0000-7529.995	IC-TTL	SN74 111N DIP 16		1	TEXAS			A
18IC 6	0001-0067.185	IC-TTL	SN74LS 86N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 7	0001-0070.509	IC-TTL	SN74LS156N DIP 16		1	TEXAS			L
18IC 8	0001-0071.265	IC-TTL	SN74LS 21N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 9	0001-0071.281	IC-TTL	SN74LS 32N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 10	0001-0071.281	IC-TTL	SN74LS 32N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 11	0001-0067.156	IC-TTL	SN74LS 04N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 12	0001-0067.169	IC-TTL	SN74LS 08N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 13	0001-0067.169	IC-TTL	SN74LS 08N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 14	0001-0056.837	IC-TTL	SN74LS 74AN DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 15	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 16	0001-0071.935	IC-TTL	SN74LS365AN DIP 16		1	TEXAS			L
18IC 17	0001-0071.281	IC-TTL	SN74LS 32N DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 18	0001-0070.266	IC-TTL	SN74LS107AN DIP 14		1	TEXAS			L
18IC 19	0000-7541.481	R-MODUL	9X 22K 10% SW14	TK250	1	018/06/01			L
18IC 20	0000-7594.894	IC-RELAISTREIBER	IC-24V		1	SDS/SAG			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
18IC 21	0000-7594.894	IC-RELAISTREIBER	IC-24V					1	SDS/SAG			L
18IC 30	0001-0067.156	IC-TTL	SN74LS 04N		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 31	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 32	0001-0065.585	IC-TTL	SN74LS 02N		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 33	0001-0067.156	IC-TTL	SN74LS 04N		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 34	0001-0070.266	IC-TTL	SN74LS107AN		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 35	0001-0070.266	IC-TTL	SN74LS107AN		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 36	0001-0070.266	IC-TTL	SN74LS107AN		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 37	0000-7555.901	IC-TTL	SN74LS393N		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 38	0001-0067.172	IC-TTL	SN74LS 30N		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 39	0001-0070.347	IC-TTL	SN74LS153N		DIP 16			1	TEXAS			L
18IC 40	0001-0067.156	IC-TTL	SN74LS 04N		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 41	0001-0070.266	IC-TTL	SN74LS107AN		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 43	0001-0070.266	IC-TTL	SN74LS107AN		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 44	0000-7555.901	IC-TTL	SN74LS393N		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 45	0001-0067.172	IC-TTL	SN74LS 30N		DIP 14			1	TEXAS			L
18IC 46	0001-0070.347	IC-TTL	SN74LS153N		DIP 16			1	TEXAS			L
18IC 48	0001-0059.164	IC-TTL	SN74 17N		DIP 14			1	TEXAS			L
18R 1	0001-0006.861	R-KOHLE	390R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 2	0001-0007.077	R-KOHLE	22K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 3	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 4	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 5	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 6	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 7	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 8	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 9	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 10	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 11	0001-0006.861	R-KOHLE	390R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 12	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 13	0001-0007.077	R-KOHLE	22K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 14	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 15	0001-0007.035	R-KOHLE	10K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 16	0001-0007.035	R-KOHLE	10K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 17	0001-0007.077	R-KOHLE	22K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 18	0001-0007.077	R-KOHLE	22K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 19	0001-0007.077	R-KOHLE	22K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 20	0001-0007.077	R-KOHLE	22K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 24	0001-0007.077	R-KOHLE	22K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 25	0001-0007.077	R-KOHLE	22K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 26	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 27	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 28	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 29	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 30	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 31	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 32	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 33	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 34	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 35	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
18R 36	0001-0006.858	R-KOHLE	330R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 37	0001-0006.845	R-KOHLE	270R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 38	0001-0006.803	R-KOHLE	120R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 39	0001-0006.803	R-KOHLE	120R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 40	0001-0006.803	R-KOHLE	120R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 41	0001-0006.803	R-KOHLE	120R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 42	0001-0006.803	R-KOHLE	120R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 43	0001-0006.803	R-KOHLE	120R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 44	0001-0006.803	R-KOHLE	120R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 45	0001-0006.803	R-KOHLE	120R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 46	0001-0006.803	R-KOHLE	120R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 47	0001-0006.803	R-KOHLE	120R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 48	0001-0006.803	R-KOHLE	120R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 49	0001-0006.803	R-KOHLE	120R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 50	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 51	0001-0006.942	R-KOHLE	1K8	5%	0207		55	1	018/03/01			C
18R 52	0001-0007.077	R-KOHLE	22K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 53	0001-0007.077	R-KOHLE	22K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 54	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18R 55	0001-0006.942	R-KOHLE	1K8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
18REL 1	0000-7594.823	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU	6V 360R	HD	S4-L-6V		1	SDS			L
18REL 2	0000-7594.823	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU	6V 360R	HD	S4-L-6V		1	SDS			L
18REL 3	0000-7594.823	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU	6V 360R	HD	S4-L-6V		1	SDS			L
18REL 4	0000-7594.823	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU	6V 360R	HD	S4-L-6V		1	SDS			L
18REL 5	0000-7594.823	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU	6V 360R	HD	S4-L-6V		1	SDS			L
18REL 6	0000-7594.823	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU	6V 360R	HD	S4-L-6V		1	SDS			L
18T 1	0000-7531.491	TRANS SI PNP DARLING	MPS-A 63		B TO 92			1	MOTOROLA			L
18T 2	0000-7531.491	TRANS SI PNP DARLING	MPS-A 63		B TO 92			1	MOTOROLA			L



W+G -EDV- +

SCHALTTEILLISTE / PART-LIST

BLATT 1 12.07.82

Schaltteilliste/Parts List

SERIE 0907-8400.141 OPTION 937/00.14 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AE VERSION	C
3BU 2	0000-3713.006	TF-BUCHSE	2+E M EB LT 4	00-3713.005/4	1	119/01/05			L
3BU 3	0000-3713.006	TF-BUCHSE	2+E M EB LT 4	00-3713.006/4	1	119/01/05			L
3BU 4	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 5	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 6	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 7	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 8	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 9	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 10	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 11	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 12	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3BU 13	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
3C 1	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 2	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 3	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 4	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 5	0001-0004.106	C-KERAMIK EDPT	5P6 0P25 63V	NP 0 18	1	110/02/09			L
3C 6	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 7	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 8	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 9	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 10	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813	55	1 110/03/06			L
3C 11	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813	56	1 110/03/06			L
3C 12	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813	56	1 110/03/06			L
3C 13	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 14	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 15	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 16	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 17	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 18	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 19	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 20	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 21	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 22	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 23	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 24	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 25	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 26	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3C 27	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 28	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 29	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 30	0000-7500.901	C-KERAMIK EDPT	ABGLEICHWERT	56	1	110/02/09			I
3C 31	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
3GL 1	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
3GL 2	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
3GL 3	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
3GL 4	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
3GL 5	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
3GL 6	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No

Schaltteilliste/Parts List

SERIE 0907-8400.141 OPTION 907/00.14 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1		BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
3GL 7	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 8	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 9	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 10	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 11	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 12	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 13	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 14	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 15	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 16	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 17	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 18	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 19	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 20	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 21	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 22	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 23	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 24	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 25	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 26	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 27	0001-0018.859	DIODE SI Z-	ZPD 5,6	DO 35		1	ITT			L
3GL 54	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 56	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 57	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 58	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 59	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 60	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 61	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 62	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 64	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 66	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 68	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 70	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 72	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 74	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 76	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 78	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 80	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 82	0001-0018.833	DIODE SI Z-	ZPD 5,1	DO 35		1	ITT			L
3GL 88	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 89	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 90	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 91	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3GL 92	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35		1	ITT			C
3IC 1	0000-7570.614	IC-TTL	MC 1488 L	DIC 14		1	MOTOROLA			A
3IC 2	0000-7570.614	IC-TTL	MC 1488 L	DIC 14		1	MOTOROLA			A
3IC 3	0000-7570.614	IC-TTL	MC 1488 L	DIC 14		1	MOTOROLA			A
3IC 4	0001-0059.164	IC-TTL	SN74 17N	DIP 14		1	TEXAS			L
3IC 10	0001-0071.935	IC-TTL	SN74LS365AN	DIP 16		1	TEXAS			L
3IC 11	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14		1	NSC			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No

Schaltteilliste/Parts List

SERIE 0907-8400.141 OPTION 907/00.14 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1		BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
3IC 12	0001-0069.701	IC-TTL	SN74LS366AN	DIP 16		1	TEXAS			L
3IC 13	0001-0071.935	IC-TTL	SN74LS365AN	DIP 16		1	TEXAS			L
3IC 14	0000-7554.986	IC-KOMPARATOR DUAL	LM 1414 N	DIP 14		1	NSC			L
3IC 16	0001-0069.390	IC-OP.-VERST.	LM 318 H	TO 99		1	NSC			L
3IC 17	0001-0069.701	IC-TTL	SN74LS366AN	DIP 16		1	TEXAS			L
3IC 19	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14		1	NSC			L
3IC 20	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14		1	NSC			L
3IC 21	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14		1	NSC			L
3IC 22	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14		1	NSC			L
3IC 23	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14		1	NSC			L
3R 3	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 4	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 5	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 6	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 7	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 8	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 9	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 10	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 11	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 12	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 13	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 14	0001-0006.984	R-KOHLE	3K9	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 15	0001-0007.006	R-KOHLE	5K6	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 21	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 22	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 23	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 24	0001-0003.110	R-METALL	150K	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 25	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 28	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 29	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 30	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 31	0001-0003.084	R-METALL	137K	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 32	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 34	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 35	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 37	0001-0002.357	R-METALL	17K8	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 38	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 39	0001-0001.785	R-METALL	4K42	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 40	0001-0001.316	R-METALL	1K33	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 43	0001-0002.357	R-METALL	17K8	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 44	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 45	0001-0001.756	R-METALL	4K12	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 46	0001-0001.316	R-METALL	1K33	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L
3R 48	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 50	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 51	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 53	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 54	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 55	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5% 0207		56	1	018/03/01		C
3R 56	0001-0003.110	R-METALL	150K	1% 0207	TK 50	56	1	018/04/01		L

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No

Schaltteilliste/Parts List

SERIE 0907-8400.141 OPTION 937/00.14 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QJ	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
3R 57	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 60	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 61	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 62	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 63	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 64	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 66	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 67	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 69	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 70	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 71	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 72	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 73	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 76	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 77	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 78	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 79	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 80	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 82	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 83	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 85	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 86	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 87	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 88	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 89	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 92	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 93	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 94	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 95	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 96	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 98	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 99	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 101	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 102	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 103	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 104	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 105	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 108	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 109	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 110	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 111	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 112	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 113	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 114	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 116	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 117	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 118	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 119	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 120	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 123	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 124	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.

J+G -EDV- S C H A L T T E I L L I S T E / P A R T - L I S T

Schaltteilliste/Parts List

SERIE 0907-8400.141 OPTION 937/00.14 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AE VERSION	C
3R 125	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 126	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 127	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 129	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 130	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 132	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 133	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 134	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 135	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 136	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 139	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 140	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 141	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 142	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 143	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 145	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 146	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 148	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 149	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 150	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 151	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 152	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 155	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 156	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 157	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 158	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 159	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 161	0001-0007.093	R-KOHEE	33K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 162	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 164	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 165	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 166	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 167	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 168	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 171	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 172	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 173	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 174	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 175	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 177	0001-0007.093	R-KOHLE	33K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 178	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 180	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 181	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 182	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 183	0001-0003.110	R-METALL	150K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 184	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 187	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 188	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 189	0001-0007.271	R-KOHLE	820K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
3R 190	0001-0003.084	R-METALL	137K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
3R 191	0001-0002.700	R-METALL	44K2	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
3R 193	0001-0007.093	R-KOHLE	33K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 194	0001-0007.284	R-KOHLE	1M 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 196	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 197	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 198	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 199	0001-0003.110	R-METALL	150K 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			C
3R 200	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 203	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			L
3R 204	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 205	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 206	0001-0003.084	R-METALL	137K 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			C
3R 207	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 209	0001-0007.093	R-KOHLE	33K 5% 0207	56	1	018/03/01			L
3R 210	0001-0007.284	R-KOHLE	1M 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 211	0001-0006.887	R-KOHLE	560R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3REL 1	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			C
3REL 2	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
3REL 3	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
3REL 4	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
3REL 5	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
16BD 1	0000-7567.562	D-STECKVERB.(M)A9GFW	25 2 2,77X2,84 S1 AU	164802-1	1	119/05/16			L
16C 1	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 2	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 3	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 4	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 5	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 6	0001-0010.145	C-KF MKT	2U2 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
16C 7	0001-0010.145	C-KF MKT	2U2 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
16GL 1	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 2	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 3	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 4	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 5	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 6	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 7	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 8	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 9	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 10	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 11	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 12	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 13	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 14	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 15	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 16	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 17	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 18	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
3R 125	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 126	0001-0003.084	R-METALL	137K 1% 0207	TK 50 55	1	018/04/01			L
3R 127	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 129	0001-0007.093	R-KOHLE	33K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 130	0001-0007.284	R-KOHLE	1M 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 132	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 133	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 134	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 135	0001-0003.110	R-METALL	150K 1% 0207	TK 50 55	1	018/04/01			L
3R 136	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 139	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 140	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 141	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 142	0001-0003.084	R-METALL	137K 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 143	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 145	0001-0007.093	R-KOHLE	33K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 146	0001-0007.284	R-KOHLE	1M 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 148	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 149	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 150	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 151	0001-0003.110	R-METALL	150K 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 152	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 155	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 156	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 157	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 158	0001-0003.084	R-METALL	137K 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 159	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 161	0001-0007.093	R-KOHLE	33K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 162	0001-0007.284	R-KOHLE	1M 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 164	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 165	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 166	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 167	0001-0003.110	R-METALL	150K 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 168	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 171	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 172	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 173	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 174	0001-0003.084	R-METALL	137K 1% 0207	TK 50 55	1	018/04/01			L
3R 175	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 177	0001-0007.093	R-KOHLE	33K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 178	0001-0007.284	R-KOHLE	1M 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 180	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 181	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 182	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 183	0001-0003.110	R-METALL	150K 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 184	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 187	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 188	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 189	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 190	0001-0003.084	R-METALL	137K 1% 0207	TK 50 55	1	018/04/01			L
3R 191	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L

Schaltteilliste/Parts List

SERIE 0907-8400.141 OPTION 907/00.14 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
3R 193	0001-0007.093	R-KOHLE	33K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 194	0001-0007.284	R-KOHLE	1M 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 196	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 197	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 198	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 199	0001-0003.113	R-METALL	150K 1% 0207	TK 50 55	1	018/04/01			C
3R 200	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 203	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			L
3R 204	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 205	0001-0007.271	R-KOHLE	820K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 206	0001-0003.084	R-METALL	137K 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			C
3R 207	0001-0002.700	R-METALL	44K2 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
3R 209	0001-0007.093	R-KOHLE	33K 5% 0207	56	1	018/03/01			L
3R 210	0001-0007.284	R-KOHLE	1M 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3R 211	0001-0006.887	R-KOHLE	560R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
3REL 1	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
3REL 2	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
3REL 3	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
3REL 4	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
3REL 5	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
16EU 1	0000-7567.552	D-STECKVERB.(M)ABGEW	25 2 2,77X2,84 S1 AU	164802-1	1	119/05/16			L
16C 1	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 2	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 3	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 4	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 5	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
16C 6	0001-0010.145	C-KF MKT	2U2 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
16C 7	0001-0010.145	C-KF MKT	2U2 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
16GL 1	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 2	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 3	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 4	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 5	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 6	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 7	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 8	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 9	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 10	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 11	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 12	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77	1	114/03/03				L
16GL 13	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 14	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 15	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 16	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 17	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 18	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L

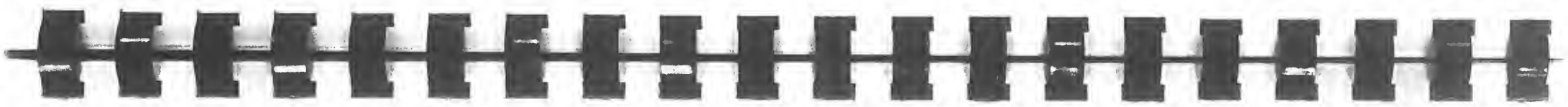
Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No

Schaltteilliste/Parts List

SERIE 0907-8400.141 OPTION 907/00.14 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
16GL 19	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 20	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 21	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 22	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 23	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16GL 24	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77	1	114/03/03				L
16R 1	0001-0005.202	R-KOHLE	330R 5% 0411	56	1	018/03/01			L
16R 2	0001-0005.202	R-KOHLE	330R 5% 0411	56	1	018/03/01			L
16ST 1	0000-7546.839	D-STECKVERB.(V)ABGEW	25 2 2,77X2,84 S1 AU	164494-1	1	119/05/16			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No



Schaltteilliste/Parts List

SERIE C 0907-8400.154 OPTION 907/00.15 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15C 1	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 2	0001-0004.711	C-KERAMIK EDPT	1N5 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 3	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 4	0001-0004.009	C-KERAMIK EDPT	2P2 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 5	0001-0004.711	C-KERAMIK EDPT	1N5 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 6	0001-0004.009	C-KERAMIK EDPT	2P2 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 7	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 8	0001-0004.711	C-KERAMIK EDPT	1N5 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 9	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 10	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 11	0001-0004.711	C-KERAMIK EDPT	1N5 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 12	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 13	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 14	0001-0004.711	C-KERAMIK EDPT	1N5 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 15	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 16	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 17	0001-0004.711	C-KERAMIK EDPT	1N5 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 18	0001-0004.083	C-KERAMIK EDPT	4P7 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 20	0001-0004.698	C-KERAMIK EDPT	1N 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 21	0000-7592.498	C-KF KP	470P 5% 63V	KP1835 56	1	ROEDERST.			A
15C 22	0001-0004.588	C-KERAMIK EDPT	150P 2% 63V	N 750 1B 56	1	110/02/09			L
15C 23	0001-0004.384	C-KERAMIK EDPT	47P 2% 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 24	0001-0004.041	C-KERAMIK EDPT	3P3 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 25	0001-0004.041	C-KERAMIK EDPT	3P3 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 30	0001-0004.698	C-KERAMIK EDPT	1N 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 31	0000-7592.498	C-KF KP	470P 5% 63V	KP1835 56	1	ROEDERST.			A
15C 32	0001-0004.588	C-KERAMIK EDPT	150P 2% 63V	N 750 1B 56	1	110/02/09			L
15C 33	0001-0004.384	C-KERAMIK EDPT	47P 2% 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 34	0001-0004.041	C-KERAMIK EDPT	3P3 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 35	0001-0004.041	C-KERAMIK EDPT	3P3 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 36	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 37	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 40	0001-0004.698	C-KERAMIK EDPT	1N 10% 63V	R 2000 2 56	1	110/02/10			L
15C 41	0000-7592.498	C-KF KP	470P 5% 63V	KP1835 56	1	ROEDERST.			A
15C 42	0001-0004.588	C-KERAMIK EDPT	150P 2% 63V	N 750 1B 56	1	110/02/09			L
15C 43	0001-0004.384	C-KERAMIK EDPT	47P 2% 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 44	0001-0004.041	C-KERAMIK EDPT	3P3 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 45	0001-0004.041	C-KERAMIK EDPT	3P3 0P25 63V	NP 0 1B 56	1	110/02/09			L
15C 50	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
15C 51	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
15C 52	0001-0010.093	C-KF MKT	1U 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
15C 53	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 54	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 55	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 56	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 60	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 61	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 62	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 63	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 64	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
15C 65	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No

Schaltteilliste/Parts List

SERIE C 0907-8400.154 OPTION 907/00.15 AUSF:

BLATT 2 12.07.82

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15C 66	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15C 67	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15C 68	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15C 69	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15C 70	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15C 71	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15C 72	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N	20/100	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
15GL 1	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 2	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 3	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 4	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	FSC			C
15GL 5	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 6	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 7	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 9	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 10	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 11	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 12	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 13	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 14	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 15	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	FSC			C
15GL 20	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 21	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	ITT			L
15GL 22	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 23	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 24	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 25	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	FSC			C
15GL 26	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 29	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 30	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 31	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	ITT			L
15GL 32	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 33	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 34	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 35	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 36	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 37	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 40	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 41	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 42	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 43	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 44	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 45	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 46	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L
15GL 47	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 48	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 49	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 50	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 51	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
15GL 52	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72		DO 35			1	FSC			L

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No.

Schaltteilliste/Parts List

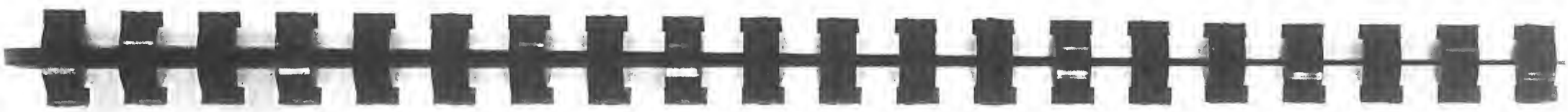
SERIE C 0907-8400.154 OPTION 907/00.15 AUSF:

BLATT 3 12.07.82

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1		BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15GL 53	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72	DO 35			1	FSC			L
15GL 54	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35			1	ITT			C
15GL 55	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72	DO 35			1	FSC			L
15GL 56	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72	DO 35			1	FSC			L
15GL 57	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35			1	ITT			C
15GL 58	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35			1	ITT			C
15GL 59	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35			1	ITT			C
15GL 60	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35			1	ITT			C
15GL 61	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35			1	ITT			C
15GL 62	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72	DO 35			1	FSC			L
15GL 63	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72	DO 35			1	FSC			L
15GL 64	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72	DO 35			1	FSC			L
15GL 65	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72	DO 35			1	FSC			L
15GL 66	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35			1	ITT			C
15GL 67	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35			1	ITT			C
15GL 68	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35			1	ITT			C
15GL 69	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35			1	ITT			C
15GL 70	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35			1	ITT			C
15GL 71	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35			1	ITT			C
15GL 72	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448	DO 35			1	ITT			C
15IC 1	0001-0069.701	IC-TTL	SN74LS366AN	DIP 16			1	TEXAS			L
15IC 2	0001-0069.293	IC-TTL	SN74LS 05N	DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 3	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14			1	NSC			L
15IC 4	0000-7593.879	IC-KOMPARATOR	LM 111 H-883	TO 99			1	NSC			L
15IC 5	0000-7593.879	IC-KOMPARATOR	LM 111 H-883	TO 99			1	NSC			L
15IC 6	0001-0056.837	IC-TTL	SN74LS 74AN	DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 7	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14			1	NSC			L
15IC 8	0001-0069.701	IC-TTL	SN74LS366AN	DIP 16			1	TEXAS			L
15IC 9	0001-0069.293	IC-TTL	SN74LS 05N	DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 10	0000-7547.265	IC-KOMPARATOR QUAD	LM 339 N	DIP 14			1	NSC			L
15IC 11	0001-0067.965	IC-TTL	SN74LS175N	DIP 16			1	TEXAS			L
15IC 12	0001-0065.585	IC-TTL	SN74LS 02N	DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 13	0001-0069.701	IC-TTL	SN74LS366AN	DIP 16			1	TEXAS			L
15IC 14	0001-0066.034	IC-TTL	SN74LS 10N	DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 15	0001-0067.169	IC-TTL	SN74LS 08N	DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 16	0001-0069.293	IC-TTL	SN74LS 05N	DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 17	0000-7567.038	IC-DUAL OPVERST. FET	TL 082 CP	DIP 8			1	TEXAS			L
15IC 18	0001-0071.236	IC-TTL	SN74LS 09N	DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 19	0000-7567.038	IC-DUAL OPVERST. FET	TL 082 CP	DIP 8			1	TEXAS			L
15IC 20	0001-0059.164	IC-TTL	SN74 17N	DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 21	0001-0015.153	IC-TTL	SN74 26N	DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 22	0000-7567.038	IC-DUAL OPVERST. FET	TL 082 CP	DIP 8			1	TEXAS			L
15IC 23	0001-0071.485	IC-TTL	SN74LS 26N	DIP 14			1	TEXAS			L
15IC 24	0001-0067.156	IC-TTL	SN74LS 04N	DIP 14			1	TEXAS			L
15R 1	0001-0005.913	R-KOHLE	1k 5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 2	0001-0006.955	R-KOHLE	2k2 5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 3	0001-0007.284	R-KOHLE	1M 5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 4	0001-0003.343	R-METALL	475k 1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 5	0001-0002.137	R-METALL	10k 1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15R 6	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 7	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 8	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 9	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 10	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 11	0001-0006.942	R-KOHLE	1K8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 12	0001-0007.019	R-KOHLE	6K8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 15	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 16	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 17	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 18	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			C
15R 19	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 20	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 21	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 22	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 23	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 24	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 30	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 31	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 32	0001-0007.310	R-KOHLE	1M8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 33	0000-7519.031	R-METALL	953K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 34	0001-0002.409	R-METALL	20K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 35	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 37	0001-0007.310	R-KOHLE	1M8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 38	0000-7519.031	R-METALL	953K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 39	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 45	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 46	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 47	0001-0007.310	R-KOHLE	1M8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 48	0000-7519.031	R-METALL	953K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 49	0001-0002.409	R-METALL	20K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 50	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 52	0001-0007.310	R-KOHLE	1M8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 53	0000-7519.031	R-METALL	953K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 54	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 70	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 71	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 72	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 73	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 74	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 75	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 76	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 77	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 78	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 79	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 85	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 86	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 87	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 88	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 89	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 90	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L



TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15R 91	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 92	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 93	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 94	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 100	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 101	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 102	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 103	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 104	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 105	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 106	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 107	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 108	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 109	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 115	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 116	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 117	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 118	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 119	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 120	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 121	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 122	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 123	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 124	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 130	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 131	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 132	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 133	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 134	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 135	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 136	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 137	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 138	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 139	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 145	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 146	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 147	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 148	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 149	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 150	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 151	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 152	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 153	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 154	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 160	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 161	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 162	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 163	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 164	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 165	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 166	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C

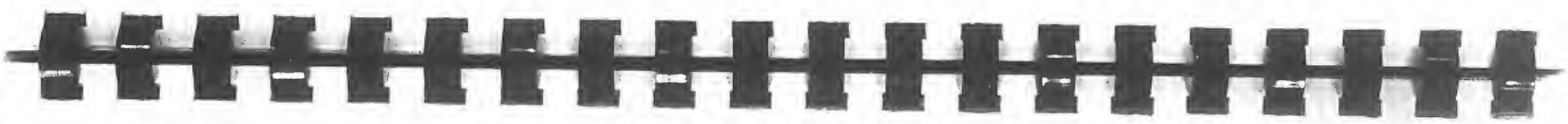
Schaltteilliste/Parts List

SERIE C 0907-8400.154 OPTION 907/00.15 AUSF:

BLATT 6 12.07.8

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15R 167	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 168	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 169	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 175	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 176	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 177	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 178	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 179	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 180	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 181	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 182	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 183	0001-0003.343	R-METALL	475K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 184	0001-0001.840	R-METALL	4K99	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 190	0001-0001.895	R-METALL	5K62	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 191	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 192	0001-0001.028	R-METALL	590R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 194	0001-0019.340	R-METALL	69K8	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 195	0001-0001.277	R-METALL	1K21	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 196	0001-0034.286	R-METALL	24R9	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 197	0001-0000.537	R-METALL	100R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 198	0001-0002.991	R-METALL	100K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 199	0001-0003.068	R-METALL	130K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 200	0001-0000.537	R-METALL	130R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 201	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 202	0001-0001.028	R-METALL	590R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 203	0001-0001.895	R-METALL	5K62	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 210	0001-0001.895	R-METALL	5K62	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 211	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 212	0001-0001.028	R-METALL	590R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 213	0001-0001.277	R-METALL	1K21	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 214	0001-0034.286	R-METALL	24R9	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 215	0001-0000.537	R-METALL	100R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 216	0001-0002.991	R-METALL	100K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 217	0001-0003.068	R-METALL	130K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 218	0001-0000.537	R-METALL	100R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 219	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 220	0001-0001.028	R-METALL	590R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 221	0001-0001.895	R-METALL	5K62	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 225	0001-0001.895	R-METALL	5K62	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 226	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 227	0001-0001.028	R-METALL	590R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 228	0001-0019.340	R-METALL	69K8	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 229	0001-0001.277	R-METALL	1K21	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 230	0001-0034.286	R-METALL	24R9	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 231	0001-0000.537	R-METALL	100R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 232	0001-0002.991	R-METALL	100K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 233	0001-0003.068	R-METALL	130K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 234	0001-0000.537	R-METALL	100R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 235	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 236	0001-0001.028	R-METALL	590R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 237	0001-0001.895	R-METALL	5K62	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No



Schaltteilliste/Parts List

SERIE C 0907-8400.154 OPTION 907/00.15 AUSF:

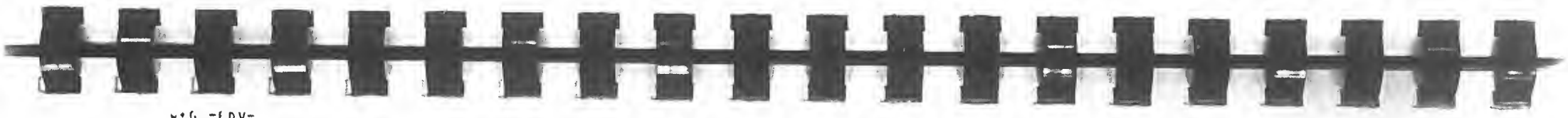
BLATT 7 12.07.82

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15R 238	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 240	0001-0003.068	R-METALL	130K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 241	0001-0002.991	R-METALL	100K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 242	0001-0001.895	R-METALL	5K62	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 243	0001-0003.068	R-METALL	130K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 244	0001-0002.991	R-METALL	100K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 245	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/04/01			L
15R 246	0001-0001.028	R-METALL	590R	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			C
15R 247	0001-0001.277	R-METALL	1K21	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 248	0001-0034.286	R-METALL	24R9	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 249	0001-0000.537	R-METALL	100R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 250	0001-0002.991	R-METALL	100K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 251	0001-0003.068	R-METALL	130K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 252	0001-0000.537	R-METALL	100R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 253	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 254	0001-0001.028	R-METALL	590R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 255	0001-0001.895	R-METALL	5K62	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 260	0001-0001.895	R-METALL	5K62	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 261	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 262	0001-0001.028	R-METALL	590R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 263	0001-0019.340	R-METALL	69K8	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 264	0001-0001.277	R-METALL	1K21	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 265	0001-0034.286	R-METALL	24R9	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 266	0001-0000.537	R-METALL	100R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 267	0001-0002.991	R-METALL	100K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 268	0001-0003.068	R-METALL	130K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 269	0001-0000.537	R-METALL	100R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 270	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 271	0001-0001.028	R-METALL	590R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 272	0001-0001.895	R-METALL	5K62	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 273	0001-0003.262	R-METALL	294K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 280	0001-0001.895	R-METALL	5K62	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 281	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 282	0001-0001.028	R-METALL	590R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 283	0001-0001.277	R-METALL	1K21	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 284	0001-0034.286	R-METALL	24R9	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 285	0001-0000.537	R-METALL	100R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 286	0001-0002.991	R-METALL	100K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 287	0001-0003.068	R-METALL	130K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 288	0001-0000.537	R-METALL	100R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 289	0001-0007.284	R-KOHLE	1M	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 290	0001-0001.028	R-METALL	590R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 291	0001-0001.895	R-METALL	5K62	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
15R 292	0001-0007.051	R-KOHLE	15K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 295	0001-0007.051	R-KOHLE	15K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 296	0001-0007.035	R-KOHLE	10K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 297	0001-0007.035	R-KOHLE	10K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 300	0001-0007.051	R-KOHLE	15K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 301	0001-0007.051	R-KOHLE	15K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 302	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
15R 303	0001-0007.051	R-KOHLE	15K	5%	0207		56	1	018/03/01			C

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
15R 304	0001-0007.051	R-KOHLE	15K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 305	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 306	0001-0007.051	R-KOHLE	15K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 307	0001-0007.051	R-KOHLE	15K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 308	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 309	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 310	0001-0007.019	R-KOHLE	6K8 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 311	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 312	0001-0007.019	R-KOHLE	6K8 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 313	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15R 314	0001-0007.019	R-KOHLE	6K8 5% 0207	56	1	018/03/01			C
15RLL 1	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 2	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 3	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 4	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 5	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 6	0000-7550.074	RELAIS GEPOLT KARTEN	220 AU 12V 720R HD	S2-12V	1	118/02/05			L
15REL 7	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 8	0000-7568.176	RELAIS GEPOLT KARTEN	400 AU 12V 720R HD	S4-12V	1	SDS			L
15REL 9	0000-7550.074	RELAIS GEPOLT KARTEN	220 AU 12V 720R HD	S2-12V	1	118/02/05			L
15T 1	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 2	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 3	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 4	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 5	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 6	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 7	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 8	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 9	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 10	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 11	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 12	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 13	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 14	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 15	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 16	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 17	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 18	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 19	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
15T 20	0001-0072.002	TRANS SI PNP	BCY 78 B A TO 18		1	ITT			L
15T 21	0001-0071.993	TRANS SI NPN	BCY 59 B A TO 18		1	ITT			L
17BU 1	0000-7581.085	D-STECKVERB.(M)ABGEW	15 2 2,77X2,84 S1 AU	0967 015 2763	1	HARTING			L
17BU 2	0000-3713.006	TF-BUCHSE	2*E M EB LT 4	00-3713.006/4	1	119/01/05			L
17BU 3	0000-3713.006	TF-BUCHSE	2*E M EB LT 4	00-3713.006/4	1	119/01/05			L
17BU 4	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 5	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 6	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No.



TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
17BU 7	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 8	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 9	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 10	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 11	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 12	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17BU 13	0000-3719.000	MASSEBUCHSE	1 M LF LT	00-3719.00	1	119/02/06			L
17C 1	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
17C 2	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
17C 3	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
17C 4	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
17C 5	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2	56	1 110/02/10			L
17C 6	0001-0010.145	C-KF MKT	2U2 10% 100V	MKT1813	56	1 110/03/06			L
17C 7	0001-0010.145	C-KF MKT	2U2 10% 100V	MKT1813	56	1 110/03/06			L
17GL 1	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
17GL 2	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
17GL 3	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
17GL 4	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
17GL 5	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
17GL 6	0000-7536.878	LED ROT 3MM	LD 30 II PD 77		1	114/03/03			L
17GL 7	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
17GL 8	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
17GL 9	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
17GL 10	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
17GL 11	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
17GL 12	0000-7536.881	LED GRUEN 3MM	LD 37 I PD 77		1	114/03/03			L
17GL 15	0001-0018.859	DIODE SI Z-	ZPD 5,6 DO 35		1	ITT			L
17R 1	0000-7597.011	R-METALL	33R2 1% 0414	TK 50 BALOX!	56	1 018/04/01			A
17R 2	0000-7597.011	R-METALL	33R2 1% 0414	TK 50 BALOX!	56	1 018/04/01			A
17R 3	0001-0006.890	R-KOHLE	680R 5% 0207		56	1 018/03/01			C
17R 4	0000-7597.008	R-METALL	27R4 1% 0414	TK 50 BALOX!	56	1 018/04/01			A
17S 1	0000-7590.092	S-DREH FLACH	5U AU 12RAST 10X30 4X10	FL1/1X5K,T=12 M.ANSCHL.		1 EBE			A
17S 2	0001-0034.176	S-SCHNAPP	001 AG B 1,42 LOET	V4 T7		1 013/05/02			L
17ST 1	0000-7581.098	D-STECKVERB.(V)ABGEW	15 2 2,77X2,84 S1 AU	0967 015 2663		1 HARTING			L
17T 1	0001-0017.287	TRANS SI PNP	2 N 2905 A TO 39			1 MOTOROLA			L

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No

W+G -EDV- *

S C H A L T T E I L L I S T E / P A R T - L I S T

BLATT 1 12.07.92

SERIE J 0840-8401.009 BNT-1 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
1C 1	0000-7525.740	C-KERAMIK SDPU	5N 20% 250V	RY 15 KLASSE Y 21	1	RESISTA			
1C 2	0000-7566.677	C-KF MKP ENTSTOER	220N 10% 250V	B81121 KLASSE X 21	1	SIEMENS			
1C 3	0000-7525.740	C-KERAMIK SDPU	5N 20% 250V	RY 15 KLASSE Y 21	1	RESISTA			
1C 4	0000-7525.740	C-KERAMIK SDPU	5N 20% 250V	RY 15 KLASSE Y 21	1	RESISTA			
1C 5	0000-7525.740	C-KERAMIK SDPU	5N 20% 250V	RY 15 KLASSE Y 21	1	RESISTA			
1C 6	0000-7525.740	C-KERAMIK SDPU	5N 20% 250V	RY 15 KLASSE Y 21	1	RESISTA			
1C 7	0000-7525.740	C-KERAMIK SDPU	5N 20% 250V	RY 15 KLASSE Y 21	1	RESISTA			
1C 11	0001-0040.775	ELKO-TA SINT FEST	33U 20% 16V	ETR-1	56	1	110/05/61		
1C 12	0001-0041.185	ELKO-TA SINT FEST	150U 20% 6V3	ETR-4	56	1	110/05/61		
1C 13	0001-0041.059	ELKO-TA SINT FEST	47U 20% 6V3	ETR-3	56	1	110/05/61		
1C 14	0001-0004.669	C-KERAMIK EDPT	470P 10% 63V	R 2000 2	56	1	110/02/10		
1C 15	0001-0040.966	ELKO-TA SINT FEST	22U 20% 16V	ETR-3	56	1	110/05/61		
1C 16	0001-0040.966	ELKO-TA SINT FEST	22U 20% 16V	ETR-3	56	1	110/05/61		
1C 17	0001-0010.378	C-KF MKT	100N 20% 100V	MKT1822	56	1	110/03/07		
1C 18	0001-0004.591	C-KERAMIK EDPT	160P 2% 63V	N 750 18	56	1	110/02/09		
1C 19	0001-0040.966	ELKO-TA SINT FEST	22U 20% 16V	ETR-3	56	1	110/05/61		
1C 25	0001-0013.728	C-KF KT	1N5 10% 400V	KT1801	4	1	110/03/02		
1C 26	0001-0010.459	C-KF MKT	470N 20% 100V	MKT1822	56	1	110/03/07		
1C 27	0001-0013.951	C-KF KT	100N 10% 400V	KT1801	4	1	110/03/02		
1C 28	0001-0010.323	C-KF MKT	47N 20% 250V	MKT1822	56	1	110/03/07		
1C 33	0001-0010.556	C-KF MKT	22N 10% 100V	MKT1822	56	1	110/03/07		
1C 40	0000-7558.018	ELKO-AL	2200U 10/ 50 25OV	FELSIC CO 39	56	1	THOMSON		
1C 41	0000-7571.956	C-KF MKT	1U 10% 250V	MKT1813	56	1	ROEDERST.		
1C 42	0000-7558.018	ELKO-AL	2200U 10/ 50 25OV	FELSIC CO 39	56	1	THOMSON		
1C 43	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	K10000 2	56	1	110/02/10	C-..	
1C 50	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	K10000 2	56	1	110/02/10		
1C 51	0000-7558.034	ELKO-AL	150000U 10/ 50 10V	FELSIC CO 39	56	1	THOMSON		
1C 52	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	K10000 2	56	1	110/02/10		
1C 53	0000-7558.021	ELKO-AL	47000U 10/ 50 25V	FELSIC CO 37	56	1	THOMSON		
1C 54	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	K10000 2	56	1	110/02/10		
1C 55	0000-7558.021	ELKO-AL	47000U 10/ 50 25V	FELSIC CO 37	56	1	THOMSON		
1C 60	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	K10000 2	56	1	110/02/10		
1C 61	0001-0006.418	C-KERAMIK EDPT 0,4	22N 20/100 40V	K10000 2	56	1	DRALORIC		
1C 62	0001-0041.253	ELKO-TA SINT FEST	4U7 20% 10V	ETS-A	56	1	110/05/60		
1C 63	0001-0041.693	ELKO-AL	100U 10/ 50 63V	B41588	56	1	110-05-40		
1C 64	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	K10000 2	56	1	110/02/10		
1C 65	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	K10000 2	56	1	110/02/10		
1C 66	0001-0004.805	C-KERAMIK EDPT	4N7 20/100 40V	K10000 2	56	1	110/02/10		
1C 67	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	K10000 2	56	1	110/02/10		
1C 68	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	K10000 2	56	1	110/02/10		
1C 69	0001-0013.388	C-KF MKU	1U 20% 63V	B32110	56	1	SIEMENS		
1C 70	0001-0041.758	ELKO-AL	47U 10/ 50 40V	B41588	56	1	110/05/40		
1C 71	0001-0013.388	C-KF MKU	1U 20% 63V	B32110	56	1	SIEMENS		
1C 72	0001-0013.388	C-KF MKU	1U 20% 63V	B32110	56	1	SIEMENS		
1C 73	0001-0041.758	ELKO-AL	47U 10/ 50 40V	B41588	56	1	110/05/40		
1C 79	0001-0010.378	C-KF MKT	100N 20% 100V	MKT1822	56	1	110/03/07	B-..	
1C 80	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	K10000 2	56	1	110/02/10	B-..	
1C 81	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	K10000 2	56	1	110/02/10		
1C 82	0001-0010.417	C-KF MKT	220N 20% 100V	MKT1822	56	1	110/03/07		
1C 83	0000-7558.034	ELKO-AL	150000U 10/ 50 10V	FELSIC CO 39	56	1	THOMSON		
1C 84	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	K10000 2	56	1	110/02/10		

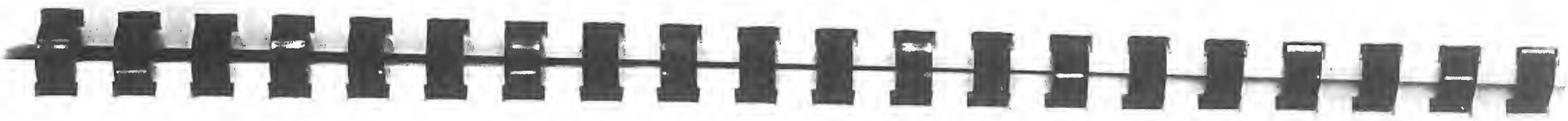
Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.

Schaltteilliste/Parts List

SERIE J 0840-8401.009 SNT-1 AUSF: BLATT 4 12.07.82

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QJ	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
1C 85	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
1C 86	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
1C 87	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
1C 88	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
1C 89	0001-0010.378	C-KF MKT	100N 20% 100V	MKT1822 56	1	110/03/07			L
1C 90	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10	B---		L
1C 91	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
1C 92	0001-0041.745	ELKO-AL	47U 10/ 50 16V	B41588 56	1	110/02/10			L
1C 93	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/05/40			L
1C 94	0001-0041.745	ELKO-AL	47U 10/ 50 16V	B41588 56	1	110/02/10			L
1C 95	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/05/40			L
1C 96	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
1C 101	0001-0010.417	C-KF MKT	220N 20% 100V	MKT1822 56	1	110/02/10			L
1C 102	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/03/07			L
1C 103	0000-7552.629	C-KF KS	2N74 1% 160V	B31521 56	1	110/02/10			L
1C 104	0001-0010.459	C-KF MKT	470N 20% 100V	MKT1822 56	1	110/03/12			L
1C 105	0001-0040.885	ELKO-TA SINT FEST	10U 20% 25V	ETR-3 56	1	110/03/07			L
1C 106	0001-0010.378	C-KF MKT	100N 20% 100V	MKT1822 56	1	110/05/61			L
1C 107	0001-0004.818	C-KERAMIK EDPT	10N 20/100 40V	R10000 2 56	1	110/03/07			L
1C 108	0001-0010.433	C-KF MKT	330N 20% 100V	MKT1822 56	1	110/02/10			L
1C 109	0001-0040.775	ELKO-TA SINT FEST	3U3 20% 16V	ETR-1 56	1	110/03/07			L
1C 110	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/05/61			L
1C 111	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
1EI 1	0840-0021.018	NETZFILTER GEPO			1		G---		A
1GL 1	0000-7580.675	GLEICHR SI BRUECKE	B380C5000-3300 BG 4		1	EAGOR	E---		A
1GL 5	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 6	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 7	0000-7571.888	DIODE SI Z-	ZY 130 58 A 2		1	ITT			A
1GL 8	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 9	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 10	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 11	0000-7577.646	THYRISTOR	2 N 5405 TO 220		1	MOTOROLA			C
1GL 12	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 13	0001-0018.480	GLEICHR SI	1 N 4007 P 1		1	ITT			L
1GL 18	0000-7568.765	GLEICHR SI	BY 299 DO 13		1	ITT			C
1GL 19	0000-7568.765	GLEICHR SI	BY 299 DO 13		1	ITT			L
1GL 20	0000-7568.765	GLEICHR SI	BY 299 DO 13		1	ITT			A
1GL 21	0000-7571.914	DIODE SI Z-	ZPY 12 DO 41		1	ITT			A
1GL 22	0000-7564.374	DIAC	BR 100/03 DO 15		1	ITT			A
1GL 23	0001-0018.105	DIODE SI	BAY 90 DO 7		1	ITT			A
1GL 29	0001-0018.037	DIODE SI	BAY 72 DO 35		1	VALVO			A
1GL 30	0001-0018.480	GLEICHR SI	1 N 4007 P 1		1	TFK			A
1GL 31	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	FSC			A
1GL 37	0000-7570.546	GLEICHR SI SCHOTTKY	1 N 5095 DO 4 NUR TRW		1	ITT			L
1GL 38	0000-7578.373	GLEICHR SI	UES 702 DO 4		1	ITT			C
1GL 39	0000-7578.373	GLEICHR SI	UES 702 DO 4		1	TRW			A
1GL 42	0000-7558.752	GLEICHR SI	BY 296 DO 13		1	UNITRODE			A
1GL 43	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	UNITRODE			A
1GL 44	0001-0019.117	DIODE SI Z-	ZPD 12 DO 35		1	ITT			A
					1	ITT			C
					1	ITT			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.



Schaltteilliste/Parts List

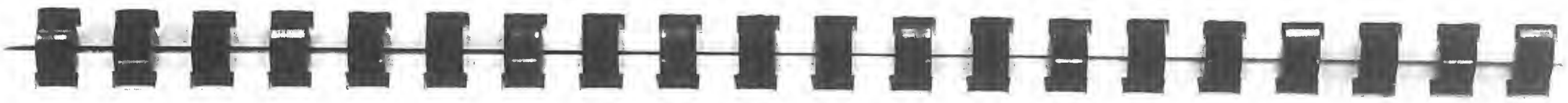
SERIE J 0840-8401.009 SNT-1 AUSF: BLATT 5 12.07.82

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QJ	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
1GL 45	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 46	0000-7571.891	DIODE SI Z-	ZPY 20 DO 41		1	ITT			L
1GL 47	0000-7571.891	DIODE SI Z-	ZPY 20 DO 41		1	ITT			L
1GL 48	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 49	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 50	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 55	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 56	0001-0019.804	DIODE SI Z-	ZPD 4,7 DO 35		1	ITT			C
1GL 57	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 58	0001-0019.036	DIODE SI Z-	ZPD 9,2 DO 35		1	ITT			L
1GL 59	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 60	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 61	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 62	0001-0018.846	DIODE SI REFERENZ	ZPD 5,1 ROT DO 35		1	ITT			C
1GL 63	0001-0018.480	GLEICHR SI	1 N 4007 P 1		1	140/03/02			L
1GL 64	0001-0018.480	GLEICHR SI	1 N 4007 P 1		1	ITT			L
1GL 70	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 71	0001-0018.833	DIODE SI Z-	ZPD 5,1 DO 35		1	ITT			L
1GL 72	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 73	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448 DO 35		1	ITT			C
1GL 74	0001-0018.710	DIODE SI Z-	ZPD 2,7 DO 35		1	ITT			C
1IC 1	0001-0068.359	IC-TRANS ARRAY	CA 3083 DIC 14		1	RCA			L
1IC 2	0000-7566.262	IC PHASENANSCHNITT	TCA 780 DIP 16		1	SIEMENS			A
1IC 4	0000-7570.533	TRANS SI NPN DARLING	BUW 81 A A TO 3		1	TEXAS			L
1IC 5	0000-7564.358	TRANS SI PNP DARLING	BD 776 A TO 126		1	MOTOROLA			L
1IC 7	0000-7513.309	IC-QUAD OP.-VERST.	UA3403PC DIP 14		1	FSC			A
1IC 10	0000-7566.275	IC F. SCHALTNETZTEIL	TDA 1060 N3 DIP 16		1	VALVO			L
1IC 11	0000-7513.309	IC-QUAD OP.-VERST.	UA3403PC DIP 14		1	FSC			L
1L 2	0840-7827.008	SPULE			1				
1L 5	0000-7564.154	L-FEST	220J 10% 0819-80	35 0,8 7 26R5 42MA	1	DELEVAN			A
1L 6	0000-7564.154	L-FEST	220U 10% 0819-80	35 0,8 7 26R5 42MA	1	DELEVAN			L
1L 7	0001-0042.443	L-FUNKENTSTOER	140 20% B82111-A-C5	46 0R76 700MA	1	SIEMENS			L
1L 8	0001-0043.044	L-FEST	390 5% 1537-56	40 2,5 14 2R7 180MA	1	117/01/02			L
1L 20	0001-0042.689	L-FUNKENTSTOER	5U 20% B82111-B-C21	175 0R01 10A	1	SIEMENS			L
1L 21	0001-0042.689	L-FUNKENTSTOER	5U 20% B82111-B-C21	175 0R01 10A	1	SIEMENS			L
1L 22	0001-0042.579	L-FUNKENTSTOER	7U 20% B82111-A-C32	80 0R04 4A	1	SIEMENS			L
1L 23	0001-0042.401	L-FUNKENTSTOER	1U 20% B82111-A-C1	180 0R02 4A	1	SIEMENS			L
1L 24	0001-0042.579	L-FUNKENTSTOER	7U 20% B82111-A-C32	80 0R04 4A	1	SIEMENS			L
1L 25	0001-0042.401	L-FUNKENTSTOER	1U 20% B82111-A-C1	180 0R02 4A	1	SIEMENS			L
1L 26	0000-7556.337	L-FEST	220U 10% 1025-76	30 0,8 9 21R 50MA	1	117/01/03			L
1L 31	0001-0042.427	L-FUNKENTSTOER	3U 20% B82111-A-C3	105 0R08 1A5	1	SIEMENS			A
1P 1	0001-0008.513	R-TRIM CERMET STEH	220R 20% 0,5 1	TK 150	1	017/02/08			L
1P 3	0001-0008.270	R-TRIM CERMET LIEG	1K 20% 0,5 1	TK 150	1	017/02/08			L
1P 5	0001-0008.225	R-TRIM CERMET LIEG	100K 20% 0,5 1	TK 150	1	017/02/08			L
1R 2	0001-0006.816	R-KOHLE	150R 5% 0207	56	1	018/03/61			C
1R 3	0001-0006.816	R-KOHLE	150R 5% 0207	56	1	018/03/61			C
1R 4	0001-0006.816	R-KOHLE	150R 5% 0207	56	1	018/03/01			C

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QJ	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
1R 5	0001-0006.816	R-KOHLE	150R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 6	0000-7577.633	R-DRAHT	0R47	10%	2W	WM 50 SKA-2	56	1	DRALORIC			L
1R 11	0001-0007.158	R-KOHLE	100K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 12	0001-0007.158	R-KOHLE	100K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 13	0001-0006.719	R-KOHLE	39R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 14	0001-0007.145	R-KOHLE	82K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 15	0001-0005.590	R-KOHLE	560K	5%	0411		56	1	018/03/01			C
1R 16	0001-0001.772	R-METALL	4K32	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			L
1R 17	0001-0003.369	R-METALL	511K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 18	0001-0001.882	R-METALL	5K49	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 19	0001-0007.035	R-KOHLE	10K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 20	0001-0006.793	R-KOHLE	100R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 21	0001-0007.035	R-KOHLE	10K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 22	0001-0005.464	R-KOHLE	47K	5%	0411		56	1	018/03/01			C
1R 23	0001-0005.503	R-KOHLE	100K	5%	0411		56	1	018/03/01			C
1R 24	0001-0005.590	R-KOHLE	560K	5%	0411		56	1	018/03/01			C
1R 25	0000-7572.858	R-METALLOXID	4K7	10%	0922	TK400	56	1	DRALORIC			L
1R 26	0001-0006.832	R-KOHLE	220R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 27	0001-0006.874	R-KOHLE	470R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 28	0001-0007.129	R-KOHLE	56K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 29	0001-0006.719	R-KOHLE	39R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 30	0001-0006.719	R-KOHLE	39R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 31	0001-0007.019	R-KOHLE	6K8	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 32	0001-0007.158	R-KOHLE	100K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 40	0001-0005.383	R-KOHLE	10K	5%	0411		56	1	018/03/01			C
1R 41	0000-7566.806	R-VDR	260V		1MA 0W4	SIOV-S10K230 Q69-X3123		1	SIEMENS			L
1R 42	0001-0006.793	R-KOHLE	100R	5%	0207		56	1	018/03/01			A
1R 43	0001-0005.503	R-KOHLE	100K	5%	0411		56	1	018/03/01			C
1R 44	0001-0006.939	R-KOHLE	1K5	5%	0207		56	1	018/03/01			L
1R 46	0001-0006.612	R-KOHLE	5R1	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 47	0001-0006.612	R-KOHLE	5R1	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 48	0001-0006.612	R-KOHLE	5R1	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 51	0001-0006.890	R-KOHLE	680R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 52	0001-0006.829	R-KOHLE	180R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 53	0001-0006.971	R-KOHLE	3K3	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 56	0000-7571.943	R-KOHLE	0R68	5%	0411		56	1	018/03/01			C
1R 57	0000-7571.943	R-KOHLE	0R68	5%	0411		56	1	018/03/01			C
1R 58	0000-7571.943	R-KOHLE	0R68	5%	0411		56	1	018/03/01			C
1R 59	0001-0006.641	R-KOHLE	10R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 60	0001-0006.638	R-KOHLE	6R8	5%	0207		56	1	018/03/01	C-..		C
1R 70	0001-0006.641	R-KOHLE	10R	5%	0207		56	1	018/03/01	C-..		C
1R 71	0001-0006.641	R-KOHLE	10R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 72	0001-0006.641	R-KOHLE	10R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 73	0001-0006.861	R-KOHLE	390R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 74	0001-0006.861	R-KOHLE	390R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 75	0001-0006.874	R-KOHLE	470R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 76	0001-0006.997	R-KOHLE	4K7	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 77	0001-0001.808	R-METALL	4K64	1%	0207	TK 50	56	1	018/03/01			C
1R 78	0001-0002.292	R-METALL	15K4	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 79	0001-0002.137	R-METALL	10K	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 80	0001-0007.116	R-KOHLE	47K	5%	0207		56	1	018/03/01			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.



TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QJ	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
1R 81	0001-0006.793	R-KOHLE	100R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 82	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 83	0001-0006.777	R-KOHLE	82R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 84	0001-0006.751	R-KOHLE	68R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 85	0001-0006.997	R-KOHLE	4K7	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 90	0001-0002.195	R-METALL	11K5	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 91	0001-0003.738	R-METALL	118R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 92	0840-7000.058	WIDERSTAND						1				A
1R 93	0001-0002.616	R-METALL	35K7	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 94	0001-0003.741	R-METALL	140R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 95	0001-0019.337	R-KOHLE	0R22	5%	0207		56	1	018/03/01			L
1R 96	0001-0019.337	R-KOHLE	0R22	5%	0207		56	1	018/03/01			L
1R 97	0001-0019.337	R-KOHLE	0R22	5%	0207		56	1	018/03/01			L
1R 98	0001-0019.337	R-KOHLE	0R22	5%	0207		56	1	018/03/01			L
1R 99	0001-0003.741	R-METALL	140R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 100	0001-0002.616	R-METALL	35K7	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 101	0001-0006.557	R-KOHLE	1R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 102	0001-0002.027	R-METALL	7K68	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 103	0001-0002.027	R-METALL	7K68	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 104	0001-0005.118	R-KOHLE	56R	5%	0411		56	1	018/03/01			L
1R 105	0001-0005.118	R-KOHLE	56R	5%	0411		56	1	018/03/01			L
1R 106	0001-0006.793	R-KOHLE	100R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 107	0001-0006.735	R-KOHLE	56R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 108	0001-0006.735	R-KOHLE	56R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 110	0001-0001.251	R-METALL	1K15	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 111	0001-0001.756	R-METALL	4K12	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 112	0001-0002.014	R-METALL	7K5	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 113	0001-0001.808	R-METALL	4K64	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 114	0000-7517.651	R-METALL	12K1	0%25	0207	TK 25	56	1	018/04/01	B-..		L
1R 115	0000-7517.651	R-METALL	12K1	0%25	0207	TK 25	56	1	018/04/01	B-..		L
1R 116	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 121	0001-0002.506	R-METALL	26K1	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 122	0001-0000.964	R-METALL	475R	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 123	0001-0007.035	R-KOHLE	10K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 124	0001-0006.913	R-KOHLE	1K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 125	0001-0006.890	R-KOHLE	680R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 126	0001-0007.158	R-KOHLE	100K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 127	0001-0007.051	R-KOHLE	15K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 128	0001-0007.064	R-KOHLE	18K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 129	0001-0007.187	R-KOHLE	180K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 130	0001-0007.022	R-KOHLE	8K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 131	0001-0006.803	R-KOHLE	120R	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 132	0001-0007.158	R-KOHLE	100K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 133	0001-0007.035	R-KOHLE	10K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 134	0001-0007.051	R-KOHLE	15K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 135	0001-0007.022	R-KOHLE	8K2	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 136	0001-0007.158	R-KOHLE	100K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 137	0001-0007.190	R-KOHLE	220K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 138	0001-0065.365	R-METALL	53K6	1%	0207	TK 50	56	1	018/04/01			L
1R 139	0001-0007.051	R-KOHLE	15K	5%	0207		56	1	018/03/01			C
1R 140	0001-0006.939	R-KOHLE	1K5	5%	0207		56	1	018/03/01			C

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QJ	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
1R 141	0001-0007.200	R-KOHLE	270K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
1R 142	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2 5% 0207	56	1	018/03/01			C
1R 143	0001-0000.537	R-METALL	100R 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
1R 144	0001-0003.592	R-METALL	365R 1% 0207	TK 50 56	1	018/04/01			L
1R 145	0001-0006.722	R-KOHLE	47R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
1R 146	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
1R 147	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
1R 148	0001-0006.735	R-KOHLE	56R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
1R 149	0001-0007.019	R-KOHLE	6K8 5% 0207	56	1	018/03/01			C
1R 150	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
1R 151	0001-0006.641	R-KOHLE	10R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
1R 152	0001-0006.641	R-KOHLE	10R 5% 0207	56	1	018/03/01			C
1S 1	0000-7572.780	S-TASTE NETZ	002 AG RAST	F-V30X-2U-EE 0.CHASSIS	1	ITT		F-.. F-..	L
1SI 1	0001-0020.863	G-SCHMELZEINSATZ	T 3,15 /250 D 0,05	5X20	1	115/02/01			L
1T 1	0000-7571.875	TRANS SI NPN	BUX 86 A TO 126		1	VALVO			A
1T 10	0000-7564.219	TRANS SI N VMOS	2 N 6660 G TO 39	MOS	1	SILICONIX			L
1T 11	0001-0016.518	TRANS SI NPN	BCY 59 D A TO 18		1	ITT			L
1T 12	0001-0016.770	TRANS SI NPN	2 N 2219 (BFX 97A TO 5		1	MOTOROLA			L
1T 15	0000-7570.656	TRANS SI PNP	BD 436 A TO 126		1	SIEMENS			L
1T 16	0001-0016.770	TRANS SI NPN	2 N 2219 (BFX 97A TO 5		1	MOTOROLA			L
1T 17	0001-0017.287	TRANS SI PNP	2 N 2905 A TO 39		1	MOTOROLA			L
1T 18	0000-7570.643	TRANS SI NPN	BD 435 A TO 126		1	SIEMENS			L
1T 19	0001-0016.958	TRANS SI NPN	BSX 45-16 A TO 39		1	TFK			L
1T 22	0001-0016.518	TRANS SI NPN	BCY 59 D A TO 18		1	ITT			L
1T 23	0001-0016.518	TRANS SI NPN	BCY 59 D A TO 18		1	ITT			L
1UE 1	0840-7701.001	UEBERTRAGER			1				A
1UE 2	0000-7571.972	ZUEND-TRAFO	1:1 L=4MH RL=100R	IT 245	1	SCHAFFNER			L
1UE 3	0840-7727.001	UEBERTRAGER			1			F-..	A

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.

W+G -EDV- *

S C H A L T T E I L L I S T E / P A R T - L I S T

BLATT 1 12.07.82

Schaltteilliste/Parts List

SERIE E 0907-8400.044 DA-IC 907/CO.04 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
13IC 6	0000-7571.668	IC-NMOS	D2114AL-4 DIC 18	MOS	1	INTEL			L
13IC 7	0000-7571.668	IC-NMOS	D2114AL-4 DIC 18	MOS	1	INTEL			L

Bei Bestellung Sach-Nr angeben!
When ordering, quote Item No

Schaltteilliste/Parts List

SERIE E 0907-8400.099 OPTION 907/00.09 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1			BEZEICHNUNG 2 MARKING 2		MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
8C 1	0001-0040.704	ELKO-TA SINT FEST	1U	20%	35V	ETR-1	56	1	110/05/61			L
8C 2	0001-0010.093	C-KF MKT	1U	10%	100V	MKT1813	56	1	110/03/06			L
8C 3	0001-0010.093	C-KF MKT	1U	10%	100V	MKT1813	56	1	110/03/06			L
8C 4	0001-0004.478	C-KERAMIK EDPT	82P	2%	63V	NP 0 1B	56	1	110/02/09			L
8C 5	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 6	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 7	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 8	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 9	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 10	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 11	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 12	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 13	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 14	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 15	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 16	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 17	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 18	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 19	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 20	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 21	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 22	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 23	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 24	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 26	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N	20/ 80	40V	R10000 2	56	1	110/02/10			L
8C 27	0001-0004.287	C-KERAMIK EDPT	22P	2%	63V	NP 0 1B	56	1	110/02/09			L
8GL 1	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
8GL 2	0001-0018.493	DIODE SI	1 N 4448		DO 35			1	ITT			C
8IC 1	0000-7577.604	IC-MOS	D8085AH-2		DIC 40		MOS	1	INTEL			L
8IC 2	0001-0071.346	IC-TTL	SN74LS373N		DIP 20			1	TEXAS			L
8IC 3	0907-9344.002	IC-MOS	D2732A		DIC 24	BV. 907-9344.002	MOS	1				A
8IC 4	0001-0067.169	IC-TTL	SN74LS 08N		DIP 14			1	TEXAS			L
8IC 5	0001-0070.512	IC-TTL	SN74LS138N		DIP 16			1	TEXAS			L
8IC 6	0907-9345.001	IC-MOS	D2732A		DIC 24	BV 907-9345.001	MOS	1				A
8IC 7	0000-7580.992	IC-CMOS	HM6116LP-3		DIC 24		MOS	1	HITACHI		C-..	L
8IC 9	0001-0065.585	IC-TTL	SN74LS 02N		DIP 14			1	TEXAS			L
8IC 10	0000-7566.958	IC-NMOS	D8253-5		DIC 24		MOS	1	INTEL			L
8IC 11	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N		DIP 14			1	TEXAS			L
8IC 12	0001-0056.837	IC-TTL	SN74LS 74AN		DIP 14			1	TEXAS			L
8IC 13	0001-0067.185	IC-TTL	SN74LS 86N		DIP 14			1	TEXAS			L
8IC 14	0001-0071.566	IC-TTL	SN74LS191N		DIP 16			1	TEXAS		C-..	L
8IC 15	0001-0065.695	IC-TTL	SN74LS 00N		DIP 14			1	TEXAS			L
8IC 16	0001-0070.512	IC-TTL	SN74LS138N		DIP 16			1	TEXAS			L
8IC 17	0000-7555.590	IC-TTL	SN74LS126AN		DIP 14			1	TEXAS			L
8IC 18	0000-7555.590	IC-TTL	SN74LS126AN		DIP 14			1	TEXAS			L
8IC 19	0000-7577.617	IC-HMOS	D8155H-2		DIC 40		MOS	1	INTEL			A
8IC 20	0000-7566.961	IC-NMOS	D8255A-5		DIC 40		MOS	1	INTEL			L
8IC 21	0000-7541.481	R-MODUL	9X 22K	10%	0W14	TK250		1	018/06/01			L
8IC 22	0000-7555.710	IC-TTL	SN74LS244N		DIP 20			1	TEXAS			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
8IC 23	3000-7555.710	IC-TTL	SN74LS244N DIP 20		1	TEXAS			L
8IC 24	0001-0070.512	IC-TTL	SN74LS138N DIP 16		1	TEXAS			L
8IC 25	0000-7555.710	IC-TTL	SN74LS244N DIP 20		1	TEXAS			L
8Q 1	0907-9708.004	STEUERQUARZ	9.600,000KHZ M 2 A		1				A
8R 1	0001-0007.035	R-KOHLE	10K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
8R 2	0001-0007.158	R-KOHLE	100K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
8R 3	0001-0007.158	R-KOHLE	100K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
8R 4	0001-0006.997	R-KOHLE	4K7 5% 0207	56	1	018/03/01			C
8R 5	0001-0006.997	R-KOHLE	4K7 5% 0207	56	1	018/03/01			C
8R 6	0001-0006.997	R-KOHLE	4K7 5% 0207	56	1	018/03/01			C
8R 9	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2 5% 0207	56	1	018/03/01			C
8R 10	0001-0006.955	R-KOHLE	2K2 5% 0207	56	1	018/03/01			C
8R 11	0001-0007.158	R-KOHLE	100K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
8R 12	0001-0007.158	R-KOHLE	100K 5% 0207	56	1	018/03/01			C
8R 13	0001-0006.913	R-KOHLE	1K 5% 0207	56	1	018/03/01			C

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.

W+G -EDV- *

S C H A L T T E I L L I S T E / P A R T - L I S T

Schaltteilliste/Parts List

BLATT 1 12.07.92

SERIE A 0907-8400.167 OPTION 907/00.16 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	WERKNORM REF.DESIG	BEMERKUN NOTE	SERIE AF VERSION	C
19BU 1	0000-7573.462	D-STECKVERB.(M)	25 2 2,77X2,84 S1 AU	DB25S-OL1	1	CANNON			L
19C 1	0001-0304.821	C-KERAMIK EPT	22N 20/-80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
19C 2	0001-0310.145	C-KF MKT	202 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
19ST 1	0000-7547.467	D-STECKVERB.(V)	25 2 2,77X2,84 S1 AU	DB25F	1	CANNON			L

Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No

S C H A L T T E I L L I S T E / P A R T - L I S T

Schaltteilliste/Parts List

BLATT 1 12.07.82

SERIE A 0907-8400.170 OPTION 907/00.17 AUSF:

TEILE-NR PART NO	SACH-NR ITEM NO	BENENNUNG DESIGNATION	BEZEICHNUNG 1 MARKING 1	BEZEICHNUNG 2 MARKING 2	MG QU	HERSTNORM REF.DESIG	BEMERKUNG NOTE	SERIE AF VERSION	C
2080 1	0000-7580.536	D-STECKVERB.(M)	15 2 2,77X2,84 S2 AU	F15S1	1	BECKMAN			A
20C 1	0001-0004.821	C-KERAMIK EDPT	22N 20/ 80 40V	R10000 2 56	1	110/02/10			L
20C 2	0001-0010.145	C-KF MKT	2U2 10% 100V	MKT1813 56	1	110/03/06			L
20ST 1	0000-7580.549	D-STECKVERB.(V)	15 2 2,77X2,84 S2 AU	F15P1	1	BECKMAN			A

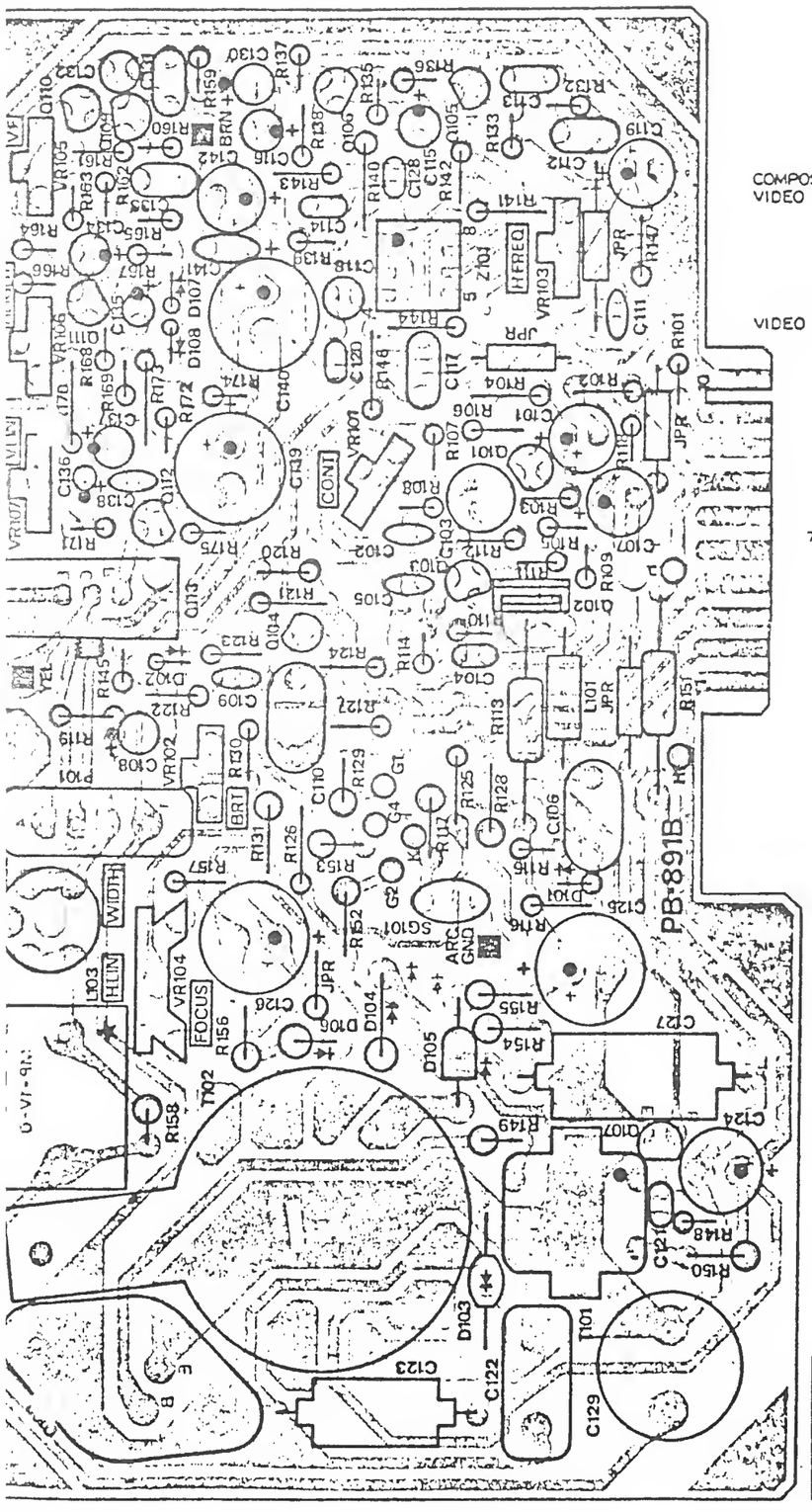
Bei Bestellung Sach-Nr. angeben!
When ordering, quote Item No.

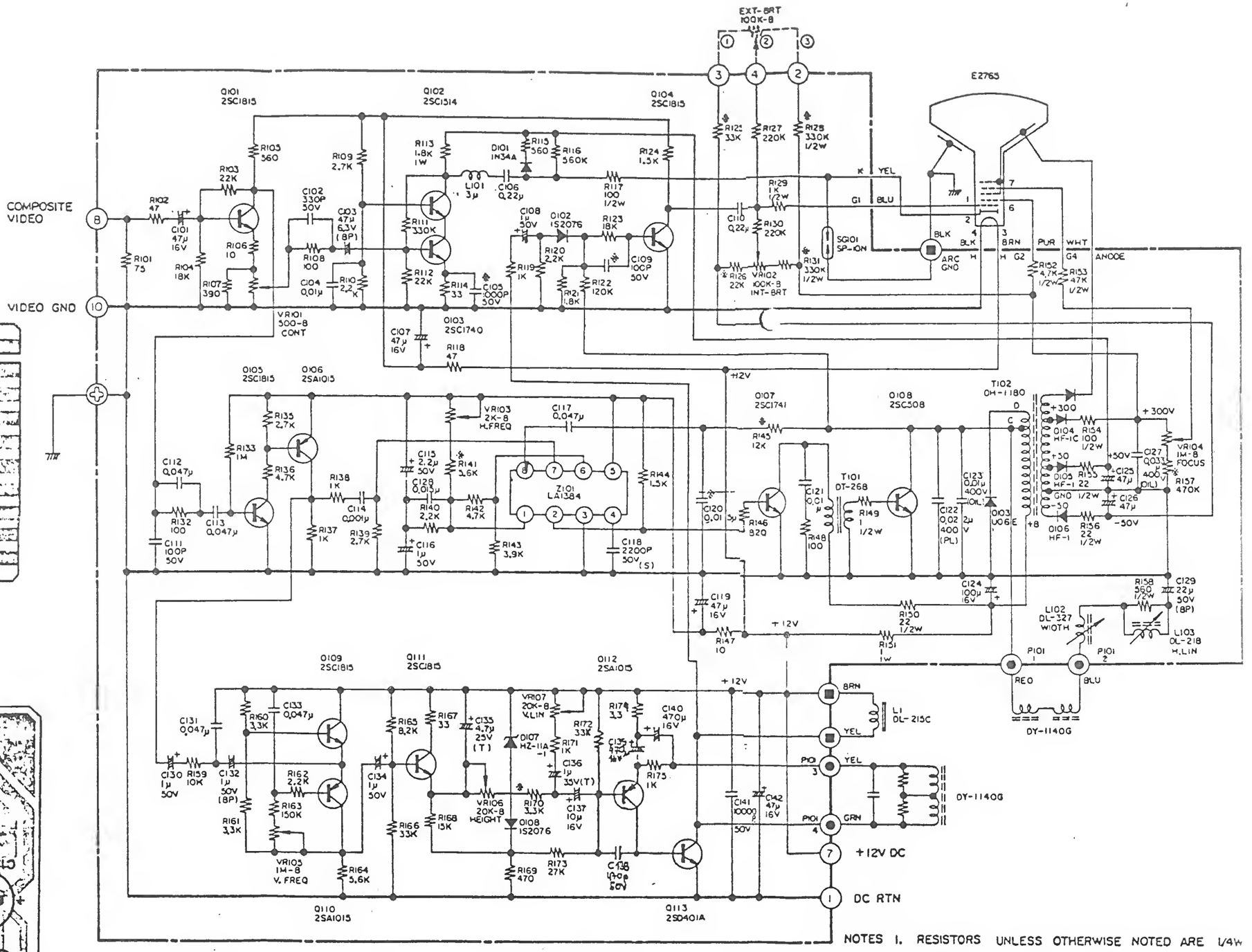
Zusatz zum Anhang DA-10
Additions to DA-10 Appendix
Supplément à l'annexe DA-10

zu Stromlaufplan (5): Monitor für DA-10
to Circuit Diagram (5): Monitor for DA-10
pour schéma de principe (5): moniteur pour DA-10

zu Stromlaufplan (11): Siemens CPU-Platine SMP E12 A3
to Circuit Diagram (11): Siemens CPU p.c.b. SMP E12 A3
pour schéma de principe (11): platine CPU Siemens SMP E12 A3

zu Stromlaufplan (13): Kassetten-Interface und Kassetten-Laufwerk
to Circuit Diagram (13): Cassette interface and cassette tape transport mechanism
pour schéma de principe (13): interface de cassette et platine de cassette





NOTES 1. RESISTORS UNLESS OTHERWISE NOTED ARE 1/4W

2. CAPACITORS UNLESS OTHERWISE NOTED ARE 100V

3. ※SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

TITLE: PRINTED WIRING BOARD PB891B (QDM-50D) COMPONENT LOCATION	CHUOMUSEN CO., LTD.
SIZE: A3 SHEET: OF	DWG NO.: 3K873-502-05-2 REV:

TITLE: QDM-50D SCHEMATIC DIAGRAM	3Q CHUOMUSEN CO., LTD.
SIZE: A3 SHEET: OF	DWG NO.: 3C873 – 201 REV: A

MODEL QDM-50D PARTS LIST

SYM	COMPONENT	RATING	Q'TY /SET	NOTE
	Transistor			
Q101		2SC1815	1	
102		2SC1514	1	
103		2SC1740	1	
104		2SC1815	1	
105		2SC1815	1	
106		2SA1015	1	
107		2SC1741	1	
108		2SC508	1	
109		2SC1815	1	
110		2SA1015	1	
111		2SC1815	1	
112		2SA1015	1	
113		2SD401A	1	
Z101	Integrated circuit	LA1384	1	
	Diode			
D101	Germanium	1N34A	1	
102	Silicon	1S2076	1	
103	Silicon	U06E	1	
104	Silicon	HF-1C	1	
105	Silicon	HF-1	1	
106	Silicon	HF-1	1	
107	Zener	HZ-11A-1	1	
108	Silicon	1S2076	1	
	Resistor			
R101	Carbon film	75Ω ±5% 0.25W	1	
102	Carbon film	47Ω ±5% 0.25W	1	
103	Carbon film	22KΩ ±5% 0.25W	1	
104	Carbon film	18KΩ ±5% 0.25W	1	
105	Carbon film	560Ω ±5% 0.25W	1	
106	Carbon film	10Ω ±5% 0.25W	1	
107	Carbon film	390Ω ±5% 0.25W	1	
108	Carbon dilm	100Ω ±5% 0.25W	1	
109	Carbon film	2.7KΩ ±5% 0.25W	1	
110	Carbon film	2.2KΩ ±5% 0.25W	1	
111	Carbon film	330KΩ ±5% 0.25W	1	
112	Carbon film	22KΩ ±5% 0.25W	1	
113	Metal film	1.8KΩ ±5% 1W	1	
114	Carbon film	33Ω ±5% 0.25W	1	
115	Carbon film	560Ω ±5% 0.25W	1	

REV	DESCRIPTION	ECO. NO	DATE	BY	APPD

REV																
SHEET																
REV																
SHEET	1	2	3	4	5	6										

DR K. Okabe	79. 9.20	CHUOMUSEN CO., LTD.
DSGN K. Tanaka	79. 9.20	TITLE
CHK K. Kawasaki	79. 9.20	QDM-50D
APPD K. Utagawa	79. 9.21	PARTS LIST

MODEL QDM-50D PARTS LIST

SYM	COMPONENT	RATING	Q'TY /SET	NOTE
	Resistor			
R164	Carbon film	5.6KΩ ±5% 0.25W	1	
165	Carbon film	8.2KΩ ±5% 0.25W	1	
166	Carbon film	33KΩ ±5% 0.25W	1	
167	Carbon film	33Ω ±5% 0.25W	1	
168	Carbon film	15KΩ ±5% 0.25W	1	
169	Carbon film	470Ω ±5% 0.25W	1	
170	Carbon film	3.3KΩ ±5% 0.25W	1	
171	Carbon film	1KΩ ±5% 0.25W	1	
172	Carbon film	33KΩ ±5% 0.25W	1	
173	Carbon film	27KΩ ±5% 0.25W	1	
174	Carbon film	3.3Ω ±5% 0.25W	1	
175	Carbon film	1KΩ ±5% 0.25W	1	
	Capacitor			
C101	Electrolytic	47μF 16V	1	
102	Ceramic	330PF 50V	1	
103	Bipolar electrolytic	47μF 6.3V	1	
104	Mylar	0.01μF ±20% 100V	1	
105	Ceramic	1000PF ±10% 50V	1	
106	Mylar	0.22μF ±20% 100V	1	
107	Electrolytic	47μF 16V	1	
108	Electrolytic	1uF 50V	1	
109	Ceramic	100PF ±10% 50V	1	
110	Mylar	0.22μF ±20% 100V	1	
111	Ceramic	100PF ±10% 50V	1	
112	Mylar	0.047μF ±20% 100V	1	
113	Mylar	0.047μF ±20% 100V	1	
114	Mylar	0.001μF ±20% 100V	1	
115	Electrolytic	2.2μF 50V	1	
116	Electrolytic	1μF 50V	1	
117	Mylar	0.047μF ±20% 100V	1	
118	Styrol	2200PF ±10% 50V	1	
119	Electrolytic	47μF 16V	1	
120	Mylar	0.015μF ±20% 100V	1	
121	Mylar	0.01μF ±20% 100V	1	
122	Polypropylene	0.022μF ±10% 400V	1	
123	Oil	0.01μF 400V	1	
124	Electrolytic	100μF 16V	1	
125	Electrolytic	47μF 100V	1	
126	Electrolytic	47μF 100V	1	
127	Oil	0.033μF 400V	1	
128	Mylar	0.015μF ±20% 100V	1	
129	Bipolar electrolytic	22μF 50V	1	
130	Electrolytic	1μF 50V	1	
131	Mylar	0.047μF ±20% 100V	1	
132	Bipolar electrolytic	1μF 50V	1	

MODEL QDM-50D PARTS LIST

SYM	COMPONENT	RATING	Q'TY /SET	NOTE
	Resistor			
R116	Carbon film	560KΩ ±5% 0.25W	1	
117	Carbon film	100Ω ±5% 0.5W	1	
118	Carbon film	47Ω ±5% 0.25W	1	
119	Carbon film	1KΩ ±5% 0.25W	1	
120	Carbon film	2.2KΩ ±5% 0.25W	1	
121	Carbon film	1.8KΩ ±5% 0.25W	1	
122	Carbon film	120KΩ ±5% 0.25W	1	
123	Carbon film	18KΩ ±5% 0.25W	1	
124	Carbon film	1.5KΩ ±5% 0.25W	1	
125	Carbon film	33KΩ ±5% 0.25W	1	
126	Carbon film	22KΩ ±5% 0.25W	1	
127	Carbon film	220KΩ ±5% 0.25W	1	
128	Carbon film	330KΩ ±5% 0.5W	1	
129	Carbon film	1KΩ ±5% 0.5W	1	
130	Carbon film	220KΩ ±5% 0.25W	1	
131	Carbon film	330KΩ ±5% 0.5W	1	
132	Carbon film	100Ω ±5% 0.25W	1	
133	Carbon film	1MΩ ±5% 0.25W	1	
135	Carbon film	2.7KΩ ±5% 0.25W	1	
136	Carbon film	4.7KΩ ±5% 0.25W	1	
137	Carbon film	1KΩ ±5% 0.25W	1	
138	Carbon film	1KΩ ±5% 0.25W	1	
139	Carbon film	2.7KΩ ±5% 0.25W	1	
140	Carbon film	2.2KΩ ±5% 0.25W	1	
141	Carbon film	5.6KΩ ±5% 0.25W	1	
142	Carbon film	4.7KΩ ±5% 0.25W	1	
143	Carbin film	3.9KΩ ±5% 0.25W	1	
144	Carbon film	1.5KΩ ±5% 0.25W	1	
145	Carbon film	12KΩ ±5% 0.25W	1	
146	Carbon film	820Ω ±5% 0.25W	1	
147	Carbon film	10Ω ±5% 0.25W	1	
148	Carbon film	100Ω ±5% 0.25W	1	
149	Carbon film	1Ω ±5% 0.5W	1	
150	Carbon film	22Ω ±5% 0.5W	1	
151	Metal film	1Ω ±5% 1W	1	
152	Carbon film	4.7KΩ ±5% 0.5W	1	
153	Carbon film	47KΩ ±5% 0.5W	1	
154	Carbon film	100Ω ±5% 0.5W	1	
155	Carbon film	22Ω ±5% 0.5W	1	
156	Carbon film	22Ω ±5% 0.5W	1	
157	Carbon film	470KΩ ±5% 0.25W	1	
158	Carbon film	560Ω ±5% 0.5W	1	
159	Carbon film	10KΩ ±5% 0.25W	1	
160	Carbon film	3.3KΩ ±5% 0.25W	1	
161	Carbon film	3.3KΩ ±5% 0.25W	1	
162	Carbon film	2.2KΩ ±5% 0.25W	1	
163	Carbon film	150KΩ ±5% 0.25W	1	

MODEL QDM-50D PARTS LIST

SYM	COMPONENT	RATING	Q'TY /SET	NOTE
SG101	Spark gap	SP-10N	1	
	Wrapping terminal		3	
	Wrapping terminal tip		1	
	Jumping wire	JPW-03	5	
	Cathode ray tube	E2765B4,B31,B39	1	
	Deflection yoke	DY-1140G	1	
	Choke coil	DL-215C	1	
	PC board	PB-891	1	

MODEL QDM-50D PARTS LIST

SYM	COMPONENT	RATING	Q TY /SET	NOTE
	Capacitor			
C133	Mylar	0.047μF ±20% 100V	1	
134	Electrolytic	1μF 50V	1	
135	Tantalum	4.7μF 25V	1	
136	Tantalum	1μF 35V	1	
137	Electrolytic	10μF 16V	1	
138	Ceramic	470PF ±10% 50V	1	
139	Electrolytic	470μF 16V	1	
140	Electrolytic	470μF 16V	1	
141	Ceramic	0.01μF 50V	1	
142	Electrolytic	47μF 16V	1	
	Variable resistor			
VR101		500 -B	1	
102		100K -B	1	
103		2K -B	1	
104		1M -B	1	
105		1M -B	1	
106		20K-B	1	
107		20K-B	1	
	Coil			
L101	Peaking	3μH	1	
102	Width	DL-327	1	
103	Linearity	DL-218	1	
	Transformer			
T101	Horizontal drive	DT-268	1	
102	Flyback	DH-1180	1	
	CRT Socket	S7-502B-40	1	
P101	Pin connector	A4-705B-00	1	
	Heat sink	Type E	1	

Fehlerbericht für Mikrocomputer-Baugruppen
- Bitte ausfüllen und der eingeschickten Baugruppe beilegen -

A Organisatorische Angaben

Typ der eingeschickten Baugruppe

Hochrüsten auf neue Version
- o durchführen, soweit möglich (Normalfall)
- o nicht durchführen

Ansprechpartner für technische Fragen

Firma:

Name: Tel.-Nr.:

Ort: Datum:

B Fehlermerkmale

Gewünschte Bearbeitung
- o Reparatur
- o Überprüfung der Funktion und bei Fehler Reparatur

Zeitpunkt des Fehlers
- o von Anfang an
- o nach anfänglich einwandfreiem Betrieb

Häufigkeit des Fehlers
- o sporadisch und selten
- o etwa ☐ Minuten nach dem Einschalten
- o im Abstand von etwa ☐ Minuten
- o sehr häufig
- o ständig

Vergleich mit anderen Baugruppen des gleichen Typs
- o das System läuft einwandfrei mit einer Baugruppe gleichen Typs
- o ein anderes gleichartiges System läuft einwandfrei
- o kein Vergleich möglich

Fehlerbeschreibung

Einsatzbedingungen (verwendete Zentral-Baugruppe, Einstellungen)

SIEMENS

Mikrocomputer-Baugruppensystem SMP

SMP-E12-A3 Version 3
Zentraleinheit (SAB8085A) mit serieller Ein-/Ausgabe
Bestell-Nr. C8451-A1-A21

Technische Beschreibung 9.82
Sach-Nr. L8451-A1-A21-2

Änderungen der Version 3 gegenüber den Versionen 1 und 2:

1 Der serielle Schnittstellen-Baustein 2651 wurde durch den Typ 2661 ersetzt.

2 Die Bezeichnungen der Wrapstifte zum Einstellen der Baugruppe wurden geändert.

Inhalt

		Seite
1	Eigenschaften	3
2	Arbeitsweise	3
3	Schnittstellen	8
4	Allgemeine Fragen des Einbaus	11
5	Arbeiten mit dem Mikroprozessor SAB8085A	11
6	Arbeiten mit der seriellen Ein-/Ausgabe	12
7	Einstellung der Baugruppe	14
8	Programmierung	17
9	Original-Datenblatt des Bausteins 2661	18

Hinweis:

Negierte Signale werden in Stromlaufplänen durch einen Strich über dem Signalnamen gekennzeichnet (z.B. $\overline{\text{MEMR}}$). Da dies aus drucktechnischen Gründen im Textteil dieser Beschreibung nicht möglich ist, wird dort die Negation durch einen Schrägstrich hinter dem Namen ausgedrückt (z.B. MEMR/). Beide Darstellungen werden nebeneinander verwendet und haben gleiche Bedeutung.

1 Eigenschaften

Die Baugruppe SMP-E12-A3 enthält die Zentraleinheit und eine serielle Ein-/Ausgabe. Die Zentraleinheit besteht aus dem Baustein SAB8085A, der softwareseitig aufwärtskompatibel zum SAB8080A ist und mit einem Systemtakt von 3,072 MHz (Periodendauer 0,326 µs) arbeitet. Es besteht die Möglichkeit, über Wrapbrücken 0 bis 4 Wartezyklen festzulegen, um mit langsameren Ein-/Ausgabe-Einheiten arbeiten zu können.

Die serielle Ein-/Ausgabe besteht aus dem Baustein 2661, einem Taktgenerator für 5,0688 MHz und Pegelumsetzern für die V24/V28-Schnittstelle. Der Ein-/Ausgabe-Baustein kann unabhängig für Sender und Empfänger mit internem oder externem Übertragungstakt betrieben werden. Über die serielle Ein-/Ausgabe sind synchrone und asynchrone Datenübertragung mit der V24/V28-Schnittstelle und Übertragungsgeschwindigkeiten zwischen 50 und 19200 bit/s möglich.

Die Baugruppe ist mit einer Bus-Messerleiste zum Anschluß an den Systembus und mit einer Peripherie-Buchsenleiste zum Anschluß des seriellen Ein-/Ausgabegeräts ausgerüstet.

2. Arbeitsweise

Das Blockschaltbild der Baugruppe SMP-E12-A3 ist in Bild 2-1, der Stromlaufplan in Bild 2-2 und der Belegungsplan in Bild 2-3 dargestellt. Die Arbeitsweise wird im folgenden anhand des Blockschaltbilds erläutert.

Die "Zentraleinheit" besteht aus dem Mikroprozessor-Baustein SAB8085A. Zur internen Informationsübertragung werden Adressen mit 16 bit Breite und Daten mit 8 bit Breite benutzt. Das höherwertige Adreßbyte wird auf den Leitungen A8...A15 übertragen. Das niederwertige Adreßbyte benutzt zusammen mit dem Datenbyte die Leitungen AD0...AD7 im Zeitmultiplex-Verfahren. Da in einigen Fällen das ganze Adreßwort gleichzeitig benötigt wird, werden die niederwertigen 8 Adreßbits in einem "Adreß-Register" zwischengespeichert, an dessen Ausgänge sie dann statisch zur Verfügung stehen.

Die Zentraleinheit steuert die auf der Baugruppe vorhandene "Serielle Ein-/Ausgabe" nach dem direkten Ein-/Ausgabe-Verfahren an. Das entsprechende Auswahlsignal wird von einem als "Adreß-Dekoder" verwendeten PROM geliefert. Mit dem gleichen Adreß-Dekoder wird auch das Signal MMIO/ für die Ansteuerung von externen Ein-/Ausgabe-Einheiten nach dem Speicher-Ein-/Ausgabe-Verfahren erzeugt.

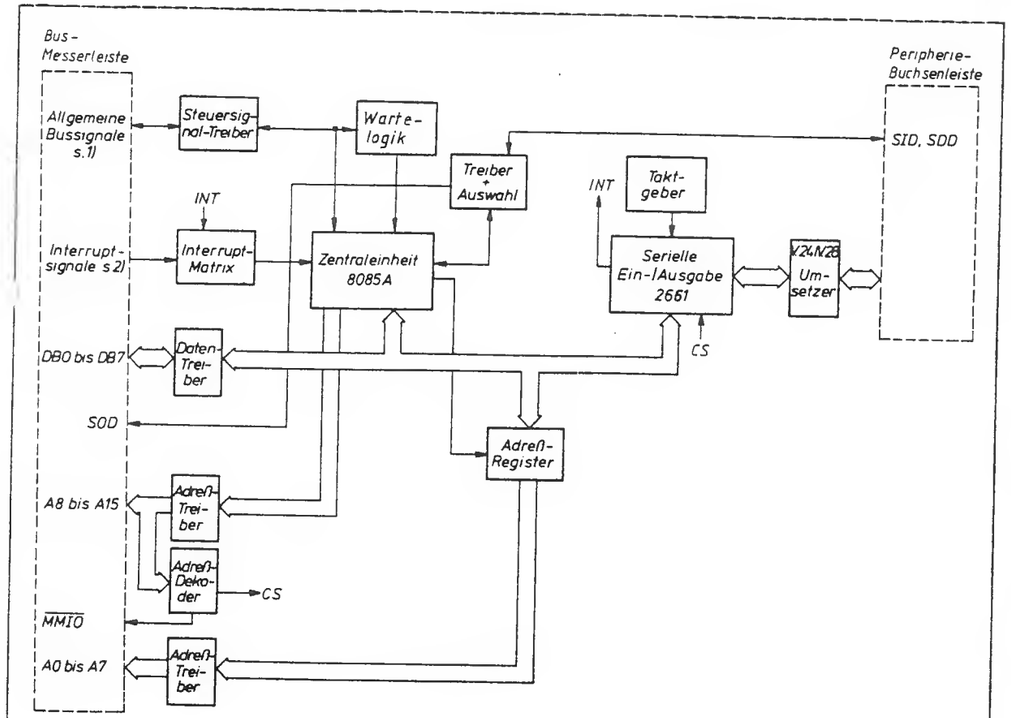
Beim Datenverkehr mit Ein-/Ausgabe-Baugruppen des Systems SMP kann es erforderlich sein, die Arbeitsgeschwindigkeit der Zentraleinheit an die der Baugruppen anzupassen. Dies geschieht mit Hilfe der "Wartelogik", wobei die Anzahl der einzuschiebenden Wartezyklen mit Wrapbrücken eingestellt wird.

Die serielle Ein-/Ausgabe besteht aus dem Baustein 2661, einem "Taktgeber" mit der Frequenz 5,0688 MHz und aus dem "V24/V28-Umsetzer" mit Pegelwandlern für die V24/V28-Schnittstelle. Der Ein-/Ausgabe-Baustein kann getrennt für Sender und Empfänger mit internem oder externem Übertragungstakt betrie-

ben werden. Bei internem Übertragungstakt tritt ein softwareseitig einstellbarer Frequenzteiler im Baustein 2661 in Funktion, der aus dem zugeführten 5,0688 MHz-Takt die gewünschte Übertragungsrate ableitet. Der interne Übertragungstakt kann über eine Wrapbrücke zu einem Anschluß der Peripherie-Buchsenleiste geführt werden und steht dort für Synchronisierungszwecke zur Verfügung. Bei Programmierung auf externen Übertragungstakt muß dieser Takt über Anschlüsse der Peripherie-Buchsenleiste und über Wrapbrücken dem Baustein zugeführt werden.

Die direkten Interrupteingänge der Zentraleinheit sowie die Anschlüsse für die externe Erweiterung des Interruptsystems sind auf Anschlüsse der Bus-Messerleiste geführt. Außerdem kann der direkte Interrupteingang RST5.5/ an die Interruptausgänge der seriellen Ein-/Ausgabe oder eines externen Geräts gelegt werden, das über die Peripherie-Buchsenleiste angeschlossen ist.

Bild 2-1
SMP-E12-A3, Blockschaltbild



1) MEMR/, MEMW/, IOR/, IOW/, RESET/, ALE, RESIN/, BUSEN, RDYIN, INTA/, CLK85, CBUSEN
2) INT/, TRAP/, RST5.5/, RST6.5/, RST7.5/

Bild 2-2
SMP-E12-A3, Stromlaufplan
Blatt 1 und 2 ⟶

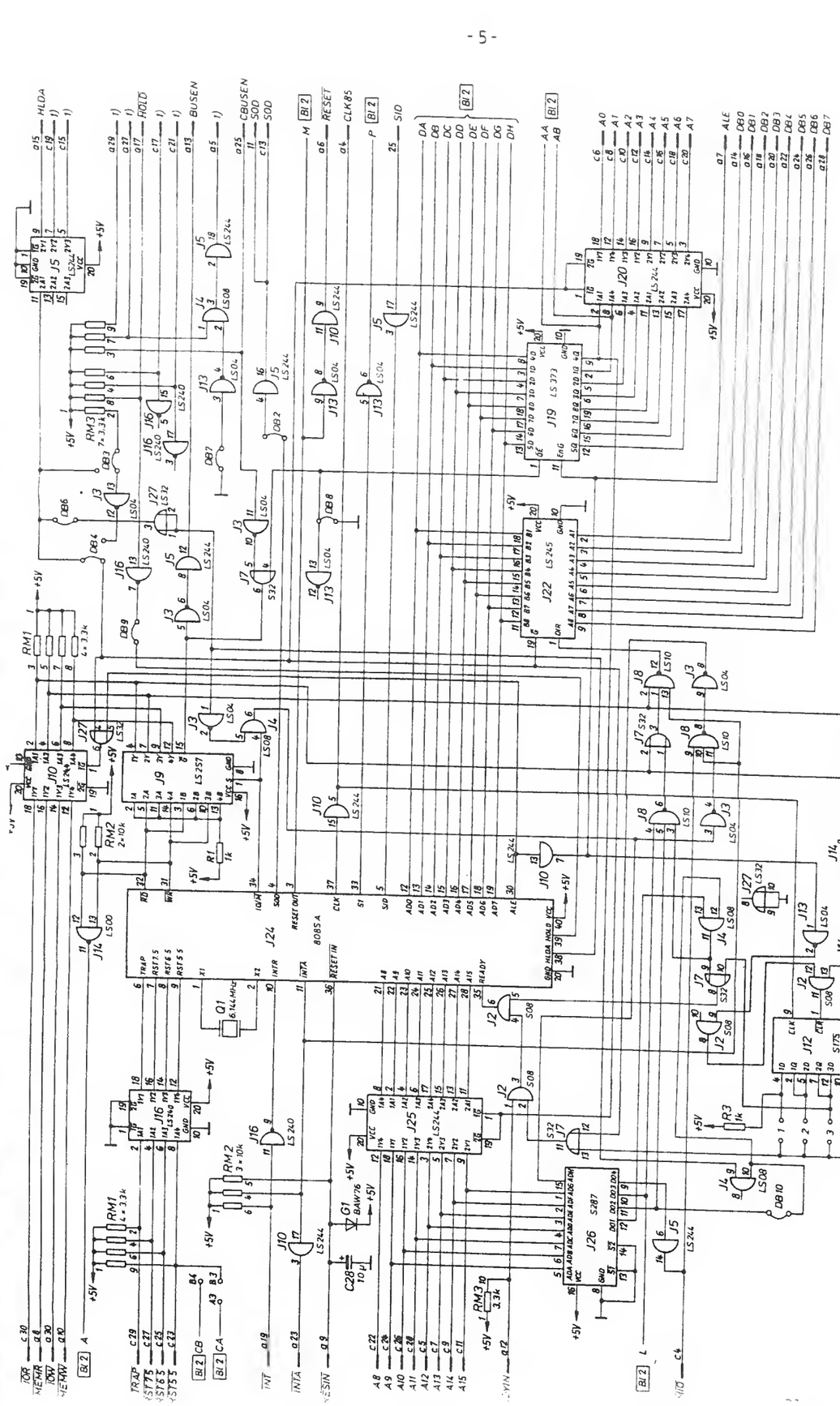
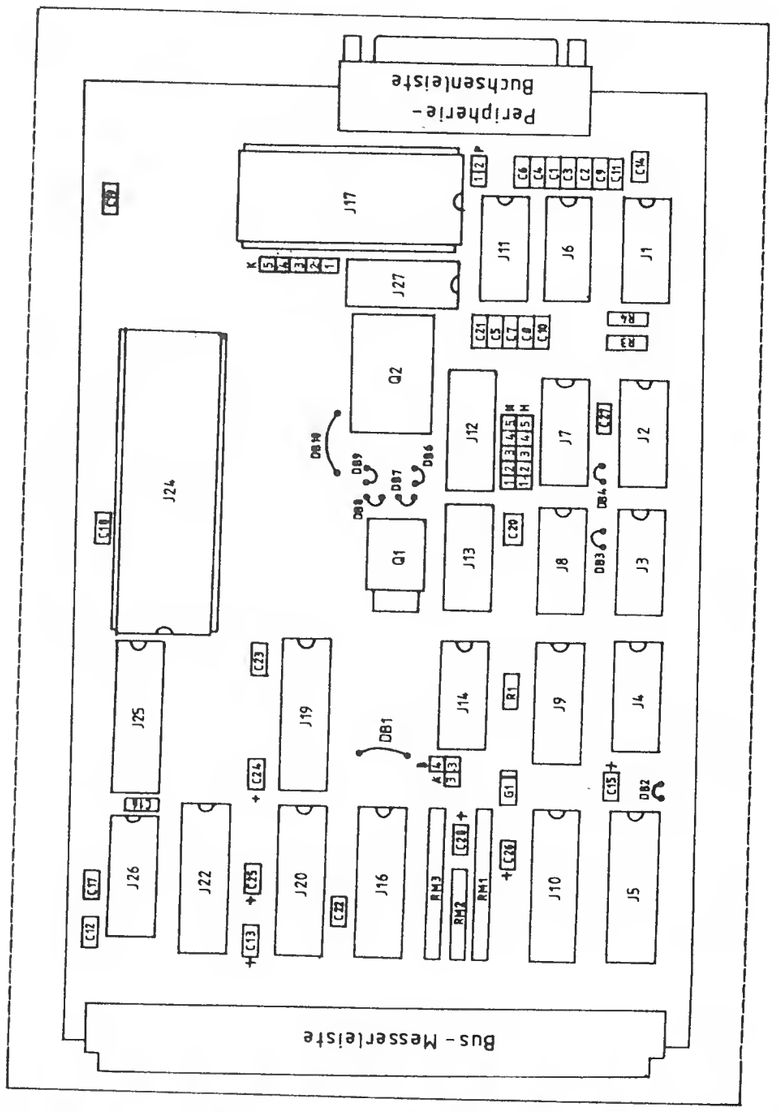
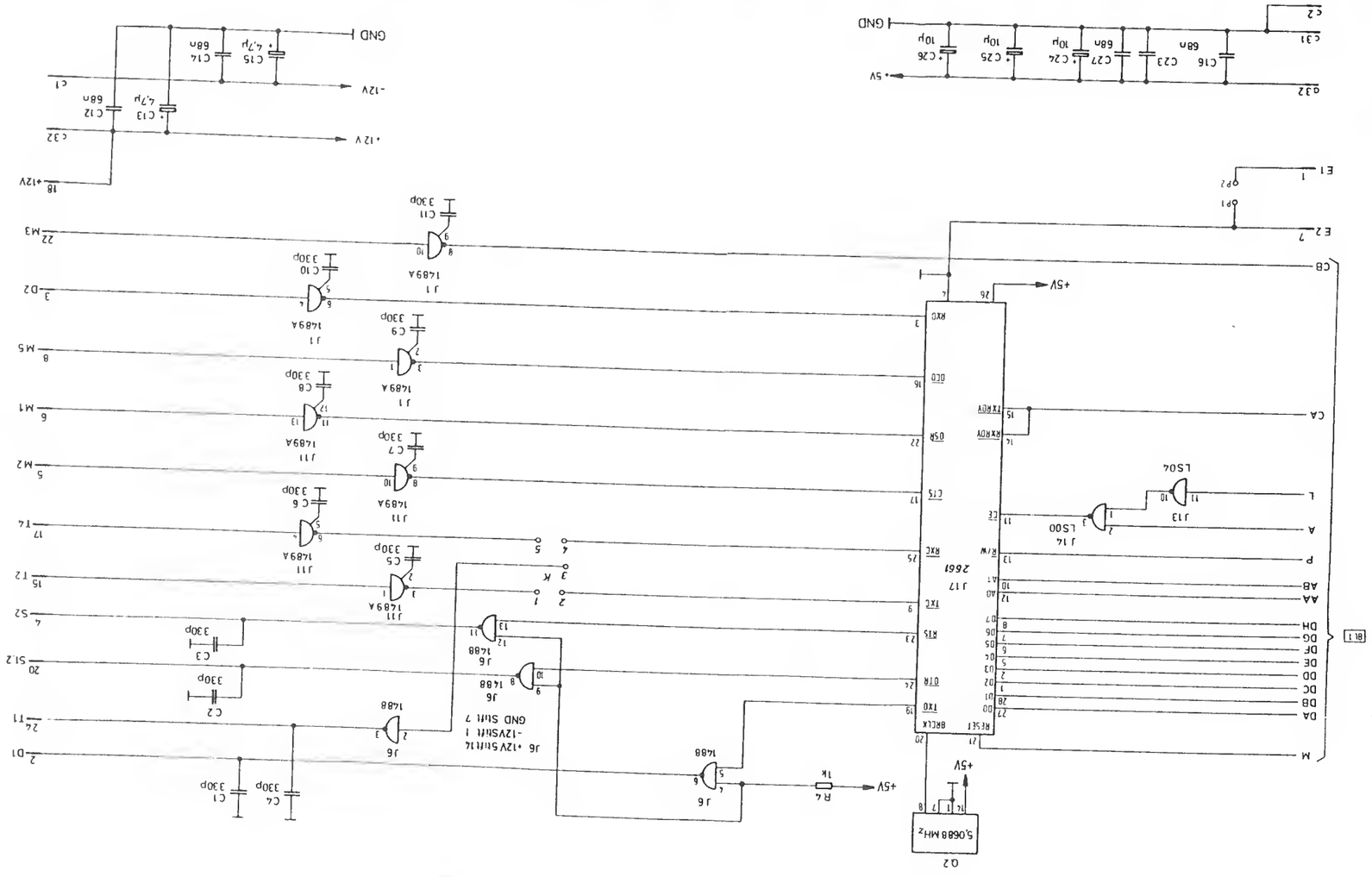


Bild 2-3
SMP-E12-A3, Belegungsplan (Blick auf Bauteileseite)





3 Schnittstellen

Die Baugruppe SMP-E12-A3 trägt an einer Schmalseite der Leiterplatte eine 64-polige Bus-Messerleiste nach DIN 41612, Bauform C. Auf der Peripherieseite befindet sich eine 25-polige D-Buchsenleiste zum Anschluß eines seriellen Ein-/Ausgabe-Geräts.

Mit der Bus-Messerleiste wird die Baugruppe an die Bus-Baugruppe gesteckt. Tabelle 3-1 zeigt die Signalbelegung der Bus-Messerleiste.

Die Standard-Bussignale A0...A15, MMIO/, DB0...DB7, IOR/, IOW/, MEMR/, MEMW/, RESIN/, RESET/, RDYIN, BUSEN, INT/ und INTA/ sind identisch mit den Signalen der Zentralbaugruppe SMP-E1.

Das Taktsignal CLK85 liegt auf dem gleichen Anschluß, auf dem bei der Baugruppe SMP-E1 das Taktsignal ØTTL liegt. Dieses Signal wird nur auf wenigen Speicher- und Ein-/Ausgabe-Baugruppen des SMP-Systems verwendet und es ist in jedem Fall die Erfüllung der Frequenzbedingungen zu prüfen. Das Signal ALE der Zentraleinheit liegt auf dem gleichen Anschluß, auf dem bei der Baugruppe SMP-E1 das Signal SYNC liegt. Es treten dadurch jedoch keine Probleme mit älteren Baugruppen auf.

An den Anschlüssen SOD, RST5.5/, RST6.5/, RST7.5/ und TRAP/ liegen die gleichnamig bezeichneten Signale des Bausteins SAB8085A. Hierfür werden Sondersignalanschlüsse der Bus-Messerleiste verwendet.

Das Signal BUSEN liegt auf dem gleichen Anschluß wie auf der Baugruppe SMP-E1, jedoch ist der Anschluß nunmehr ein Ausgang. Baugruppen, die das Signal BUSEN erzeugen wollen, müssen den Eingang CBUSEN benutzen, der auf einem Sondersignalanschluß liegt.

Tabelle 3-2 zeigt die Signalbelegung der 25-poligen Peripherie-Buchsenleiste. Die Signale der seriellen Schnittstelle erfüllen die Bedingungen der V24/V28-Norm. Auf unbelegten Anschlüssen stehen außerdem +12 V sowie die Signale SID und SOD des Bausteins SAB8085A gepuffert und mit TTL-Pegel zur Verfügung.

Typ und Signalbelegung der Peripherie-Buchsenleiste entsprechen der Schnittstelle einer DE-(Datenempfangs-)Einrichtung nach DIN 66020 (V24/V28-Schnittstelle). Sichtgeräte, die ebenfalls Datenempfangseinrichtungen sind, müssen deshalb über einen Zwischenstecker angeschlossen werden, der lediglich die Signale einiger Anschlüsse paarweise vertauscht.

Tabelle 3-1
SMP-E12-A3, Signalbelegung der Bus-Messerleiste

Stift	Reihe a	Reihe c
1	-	-12V 1)
2	-	GND 1)
3	-	-
4	CLK85 2)	MMIO/ 1)
5	- 5)	A12 1)
6	RESET/ 1)	A0 1)
7	ALE 3)	A13 1)
8	MEMR/ 1)	A1 1)
9	RESIN/ 1)	A14 1)
10	MEMW/ 1)	A2 1)
11	-	A15 1)
12	RDYIN 1)	A3 1)
13	BUSEN 1)	SOD 4)
14	DB0 1)	A4 1)
15	HLDA 1)	- 5)
16	DB1 1)	A5 1)
17	HOLD/ 1)	- 5)
18	DB2 1)	A6 1)
19	INT/ 1)	- 5)
20	DB3 1)	A7 1)
21	-	- 5)
22	DB4 1)	A8 1)
23	INTA/ 1)	RST5.5/ 4)
24	DB5 1)	A9 1)
25	CBUSEN 6)	RST6.5/ 4)
26	DB6 1)	A10 1)
27	- 5)	RST7.5/ 4)
28	DB7 1)	A11 1)
29	- 5)	TRAP/ 4)
30	IOW/ 1)	IOR/ 1)
31	-	GND 1)
32	+5V 1)	+12V 1)

1) Standard-Bussignal, identisch mit SMP-E1, über Bus-Baugruppe durchverbunden
2) Standard-Bussignal, gegenüber SMP-E1 leicht modifiziert, über Bus-Baugruppe durchverbunden
3) Standard-Bussignal, gegenüber SMP-E1 veränderte Funktion, über Bus-Baugruppe durchverbunden
4) Sondersignal, über Bus-Baugruppe nicht durchverbunden
5) Keine Funktion, jedoch intern verbunden
6) Sondersignal, über Bus-Baugruppe durchverbunden

Tabelle 3-2
SMP-E12-A3, Signalbelegung der Peripherie-Buchsenleiste

An-schluß	Signal-name	Serielle Signale: DIN-Bezeichnung	Englische Bezeichng.	Signalname des 2661
1	E1	Schutzerde	Protective Ground	-
2	D1	Sendedaten	Transmitted Data	TxD
3	D2	Empfangsdaten	Received Data	RxD
4	S2	Sendeteil einschalten	Request to Send	RTS/
5	M2	Sendebereitschaft	Ready for Sending	CTS/
6	M1	Betriebsbereitschaft	Data Set Ready	DSR/
7	E2	Betriebserde	Signal Ground	GND
8	M5	Empfangssignal-Pegel	Received Line Signal Detector	DCD/
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-
11	SOD	-	-	-
12	-	-	-	-
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-
15	T2	Sendeschrittakt von DÜ-Einrichtung	Transmitter Signal Element Timing	TxC/
16	-	-	-	-
17	T4	Empfangsschrittakt	Receiver Signal Element Timing	RxC/
18	+12V	-	-	-
19	-	-	-	-
20	S1.2	DE-Einrichtung betriebsbereit	Data Terminal Ready	DTR/
21	-	-	-	-
22	M3	Ankommender Ruf	Calling Indicator	-
23	-	-	-	-
24	T1	Sendeschrittakt zur DÜ-Einrichtung	Transmitter Signal Element Timing	TxC/
25	SID	-	-	-

4 Allgemeine Fragen des Einbaus

Mechanischer Aufbau

Geätzte Leiterplatte 100 mm x 160 mm (Standard-Europaformat)

64-polige Bus-Messerleiste nach DIN 41612, Bauform C für mindestens 200 Steckzyklen

25-polige Peripherie-Buchsenleiste

Die Baugruppe verfügt zu ihrer Einstellung über Wrapstifte, die jeweils mit einem Buchstaben und einer Zahl bezeichnet sind (siehe hierzu Kapitel 7).

Mechanischer Einbau

Die Zentralbaugruppe SMP-E12-A3 ist zusammen mit anderen Baugruppen des SMP-Systems für den Einbau in einen Baugruppenträger ES902 bestimmt. Als Rückwandverdrahtung des Baugruppenträgers ist die Bus-Baugruppe SMP-S401-A.. vorgesehen. Ein komplett montierter und verdrahteter Baugruppenträger steht in dem Systemmodul SMP-SYS51 zur Verfügung, der eine Bus-Baugruppe mit 12 Steckplätzen, Federleisten für zwei Netzgeräte, einen Netzschlüsselschalter und eine Rücksetztaste enthält.

Zulässiger Temperaturbereich

0 °C bis 55 °C bei freier Konvektion

Versorgungsspannung und Stromaufnahme

Spannung		Stromaufnahme
Wert	Toleranz	typisch (d.h. bei unterschiedlichen Exemplaren sind im Mittel diese Werte zu erwarten)
+5 V	±5 %	600 mA
+12 V	±5 %	20 mA
-12 V	±5 %	15 mA

5 Arbeiten mit dem Mikroprozessor SAB8085A

Die Grundlagen für das Arbeiten mit dem Mikroprozessor SAB8085A sind dessen Datenblatt zu entnehmen und werden hier als bekannt vorausgesetzt. Im folgenden werden nur baugruppenbezogene Besonderheiten behandelt.

Der Mikroprozessor arbeitet auf der Baugruppe SMP-E12-A3 mit einer Taktfrequenz von 3,072 MHz. Für die Zusammenarbeit mit einigen E/A-Baugruppen muß die Zentraleinheit durch Einschieben von Wartezyklen verlangsamt werden. Die eingestellten Wartezyklen werden nur bei Ansteuerung von E/A-Baugruppen (direkte und Speicher-Ein-/Ausgabe) und beim Einlesen von Interruptanforderungen

wirksam. Die langsamste E/A-Baugruppe in einem System bestimmt die Anzahl der erforderlichen Wartezyklen. Die zum Einstellen der Wartezyklen vorgesehenen Wrapbrücken sind in Kapitel 7 aus Tabelle 7-2 und Bild 7-3 zu ersehen. Ihre Lage auf der Leiterplatte der Baugruppe zeigt Bild 7-1.

Von dem verfügbaren Ein-/Ausgabe-Adreßraum wird der Block zwischen ØECH und ØEFH für die Ansteuerung des E/A-Bausteins auf der Baugruppe verwendet. Für die Ansteuerung von externen E/A-Baugruppen nach dem Speicher-Ein-/Ausgabe-Verfahren ist der Adreßbereich ØFØØØH bis ØFFFFH vorgesehen. Sobald die Adresse in diesem Bereich liegt, geht das Signal MMIO/ auf L-Pegel.

Die direkten Interrupteingänge TRAP/, RST7.5/, RST6.5/ und RST5.5/ sowie der Anschluß SOD des Mikroprozessors stehen gepuffert an Anschlüssen der Bus-Messerleiste sowie die Signale SID und SOD zusätzlich an Anschlüssen der Peripherie-Buchsenleiste zur Verfügung. Bild 7-3 zeigt einen Auszug aus dem Stromlaufplan, aus dem die näheren Einzelheiten hervorgehen. An den Interrupteingang RST5.5/ können mit Wrapbrücken interne Interruptquellen angeschaltet werden. Dieser Interrupteingang läßt sich dann jedoch nicht mehr extern verwenden.

Das Ausgangssignal BUSEN dient dazu, mit L-Pegel die im Ein-/Ausgabe-Verfahren adressierten E/A-Baugruppen bei direktem Speicherzugriff (DMA) vom Bus abzutrennen. Um BUSEN auf L-Pegel zu bringen, muß die DMA-Einheit als Reaktion auf die Busfreigabe mit HLDA das Eingangssignal CBUSEN auf L-Pegel bringen. Ist CBUSEN unbeschaltet, bleibt das Signal BUSEN immer auf H-Pegel.

6 Arbeiten mit der seriellen Ein-/Ausgabe

Die serielle Ein-/Ausgabe wird mit dem Baustein 2661 realisiert, dessen Datenblatt in Kapitel 9 angefügt ist. Der Inhalt dieses Datenblatts wird im folgenden als bekannt vorausgesetzt.

Der Baustein 2661 wird nach dem direkten Ein-/Ausgabe-Verfahren angesteuert. Die Bausteinadressen sind zusammen mit ihrer Funktion der Tabelle 8-1 in Kapitel 8 zu entnehmen.

Bild 7-3 in Kapitel 7 zeigt einen Auszug aus dem Stromlaufplan der Baugruppe, aus dem die für die serielle Ein-/Ausgabe wichtigen Einzelheiten hervorgehen. Dem Baustein 2661 wird für die interne Übertragungstakt-Erzeugung ein Takt von 5,0688 MHz zugeführt. Bei Programmierung des Empfängers auf interne Takterzeugung steht dessen Takt an Wrapstift K4, bei Programmierung des Senders auf interne Takterzeugung dessen Takt an Wrapstift K2 zur Verfügung. Über eine Brücke kann dieser Takt für Synchronisierungszwecke zum Anschluß T1 auf der Peripherie-Buchsenleiste geführt werden. Bei Programmierung des Bausteins auf externe Taktversorgung ist der Sendetakt über Anschluß T2 und eine Brücke dem Anschluß TxC/ und der Empfangstakt über Anschluß T4 und eine Brücke dem Anschluß RxC/ zuzuführen. Die Einstellungen sind in Tabelle 7-2 (Kapitel 7: Einstellung der Baugruppe) zusammengefaßt.

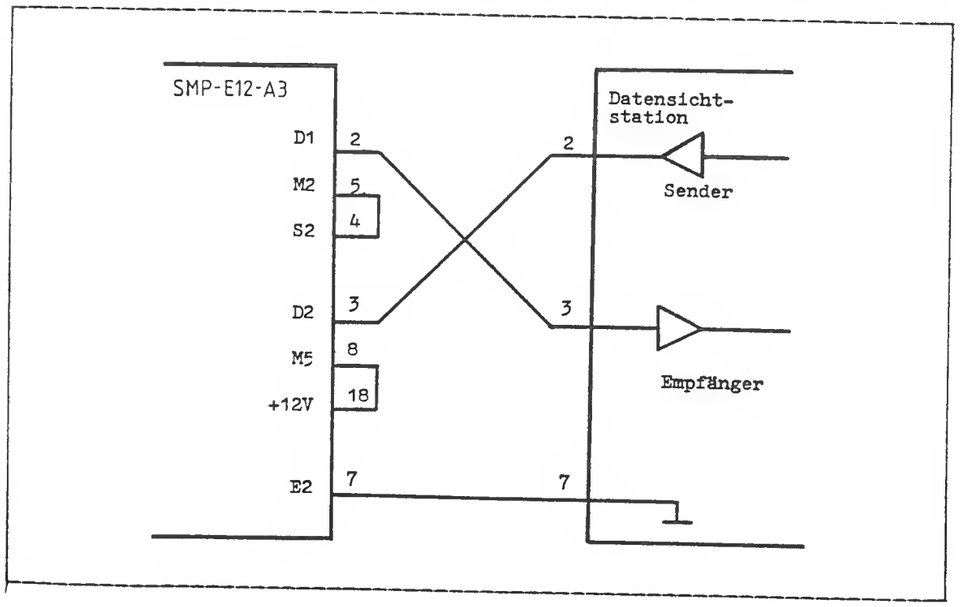
Für die Freigabe des Senders ist der Anschluß M2 und für die Freigabe des Empfängers der Anschluß M5 auf H-Pegel zu legen. Wenn in einfachen Anwendungsfällen, wie z.B. bei Datensichtstationen, nur die Signale E2, D1 und D2

benötigt werden, ist für die Freigabe M2 mit S2 und M5 mit +12V zu verbinden, wie es in Bild 6-1 dargestellt ist. Es ist dann softwareseitig dafür zu sorgen, daß S2 auf H-Pegel liegt.

An E2 steht Betriebserde und an E1 Schutzerde zur Verfügung. E1 läßt sich mit einer Brücke an Betriebserde legen und durch Entfernen der Brücke abtrennen, wie es die V24/V28-Norm fordert. Die Einstellungen sind ebenfalls in Kapitel 7 angegeben.

Die Interruptausgänge des seriellen Senders und Empfängers sind über eine ODER-Verknüpfung zusammengefaßt. Der direkte Interrupteingang RST5.5 des SAB8085A kann mit Hilfe einer Wrapbrücke wahlweise für den Sender-/Empfänger-Interrupt des Bausteins 2661 oder für einen von der Peripherie-Buchsenleiste kommenden Interrupt (M3 - "ankommender Ruf") verwendet werden, wie es in Tabelle 7-2 angegeben ist. Bei interner Verwendung des Interrupteingangs kann er natürlich nicht mehr extern benutzt werden. Der Interrupteingang RST5.5 spricht auf den Signalpegel an, d.h. die Interruptanforderung wirkt so lange, wie der Interruptpegel anliegt. Dies ist beim Baustein 2661 der Zeitraum zwischen der Aussendung des Interruptsignals (das Sender-Pufferregister ist leer bzw. ein empfangenes Zeichen wurde im Empfänger-Pufferregister aufgefangen) und der erfolgten Interruptbedienung (das Sender-Pufferregister ist wieder gefüllt bzw. das Empfänger-Pufferregister ist wieder leer). Ein gesondertes Rücksetzen der Interruptanforderung durch die Zentraleinheit ist nicht erforderlich.

Bild 6-1
SMP-E12-A3, Anschluß einer Datensichtstation an die serielle Ein-/Ausgabe



7 Einstellung der Baugruppe

Auf der Baugruppe sind Wrapstifte angebracht, die paarweise gebrückt werden können. Durch diese Beschaltung werden bestimmte Betriebsarten vom Anwender fest vorgegeben. Die Lage der Wrapstifte auf der Baugruppe ist in Bild 7-1 angegeben. Kennzeichnung und Bedeutung der Brücken sind aus Tabelle 7-2 ersichtlich. Ihre Wirkungsweise innerhalb der Schaltung kann dann auch noch dem Schaltplanausschnitt in Bild 7-3 entnommen werden.

Bild 7-1
SMP-E12-A3, Lageplan der Wrapstifte (Blick auf Bauteileseite)

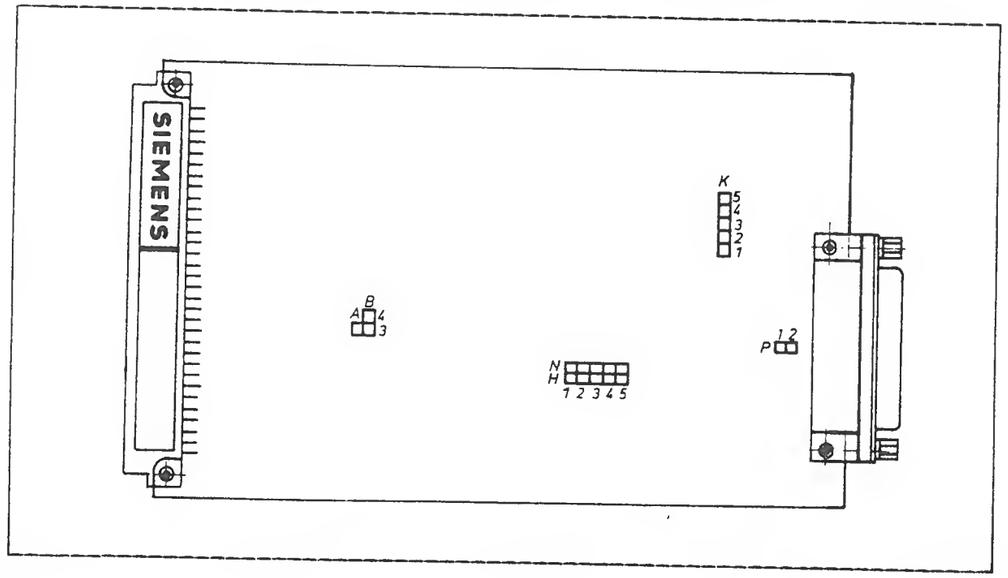


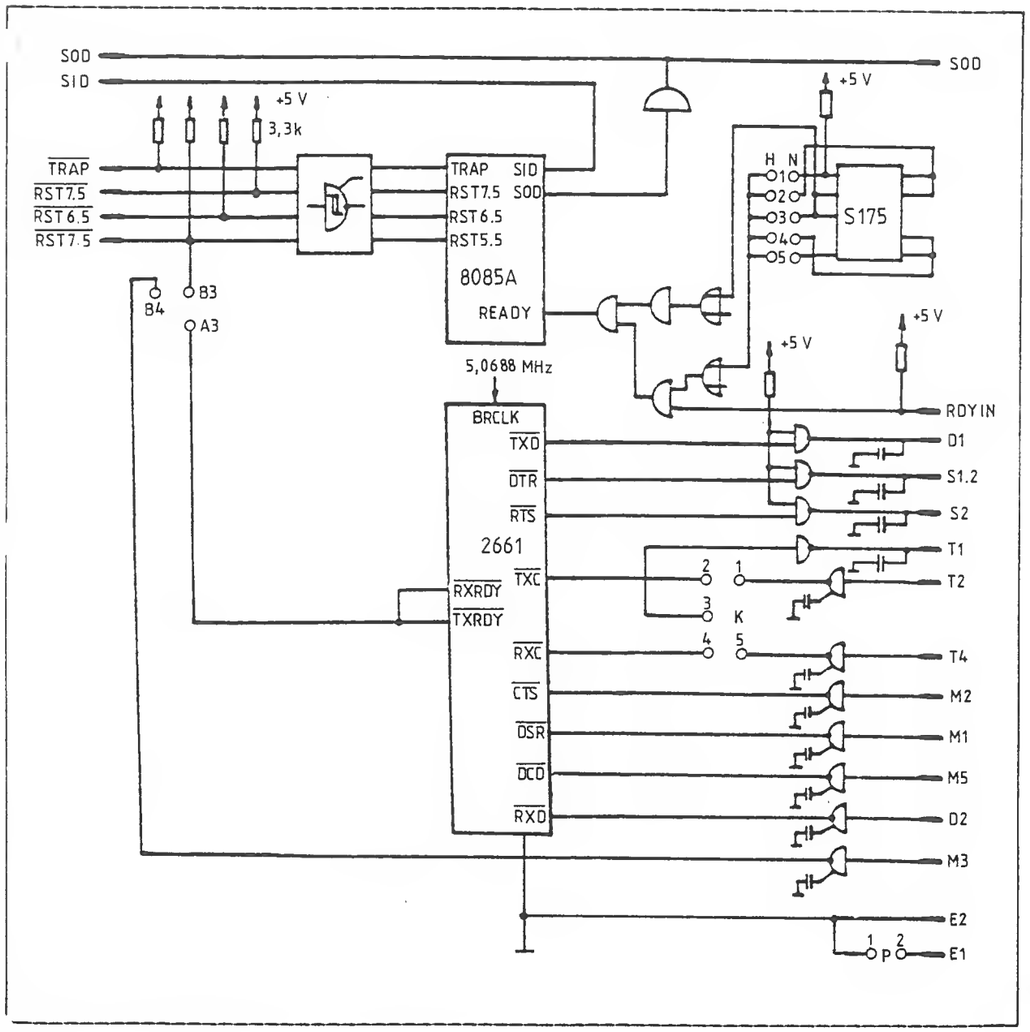
Tabelle 7-2
SMP-E12-A3, Kennzeichnung und Bedeutung der Wrapbrücken

(Zwischen zwei Stiften eingelegte Brücken sind durch das Zeichen "&" zwischen den Stiftnamen gekennzeichnet.)

Brücken	Bedeutung
a) Anzahl der Wartezyklen	
H5&N5	keine Wartezyklen
H4&N4	1 Wartezyklus
H3&N3	2 Wartezyklen
H2&N2	3 Wartezyklen
H1&N1	4 Wartezyklen
b) Sende- und Empfangstakt für die serielle Ein-/Ausgabe	
K2&K3	Takt intern erzeugt - Sendetakt an T1 (Peripherie-Buchsenleiste
K4&K3	Takt intern erzeugt - Empfangstakt an T1 (Peripherie-Buchsenleiste)
K1&K2	Zuführung des Sendetakts von außen über T2 (Peripherie-Buchsenleiste)
K4&K5	Zuführung des Empfangstakts von außen über T4 (Peripherie-Buchsenleiste)
c) Betriebserde	
P1&P2	E1 (Peripherie-Buchsenleiste) an Betriebserde (E2)
d) Interruptquelle für RST5.5 (SAB8085A)	
A3,B3,B4 ungebrückt	Anschluß RST5.5/ der Bus-Messerleiste an RST5.5
A3&B3 1)	Sender und Empfänger über ODER-Verknüpfung an RST5.5
B3&B4 1)	M3 (Peripherie-Buchsenleiste) an RST5.5

1) Der Anschluß RST5.5/ der Bus-Messerleiste darf in diesem Fall nicht beschaltet werden.

Bild 7-3
SMP-E12-A3, Auszug aus dem Stromlaufplan zur Erläuterung der Wrapbrücken (ohne Daten- und Adreßleitungen)



8 Programmierung

Für die Ansteuerung des E/A-Bausteins auf der Baugruppe nach dem direkten Ein-/Ausgabe-Verfahren stehen insgesamt vier Adressen in dem zusammenhängenden Block ØECH...ØEFH zur Verfügung. Die Verwendung dieser Adressen geht aus der nachstehenden Tabelle 8-1 hervor.

Da die Baugruppe SMP-E12-A3 von der Baugruppe SMP-E3-A3 abgeleitet ist, kann man für die erste auch grundsätzlich das Monitor-Programm SMP-MON2 benutzen. Dieses Programm greift jedoch mit der Adresse ØF8H auf die DMA-Steuerung der Baugruppe SMP-E3-A3 zu, die auf der Baugruppe SMP-E12-A3 nicht vorhanden ist. Soll daher das Programm SMP-MON2 in Verbindung mit der Baugruppe SMP-E12-A3 benutzt werden, darf diese Adresse nicht angesprochen werden.

Tabelle 8-1
SMP-E12-A3, Adressierung des E/A-Bausteins 2661

Adresse (hex.)	Ausgabe zum Baustein (OUT)	Eingabe vom Baustein (IN)
EC	zu sendendes Zeichen	empfangenes Zeichen
ED	SYN1/SYN2/DLE-Wort	Statuswort
EE	Modewörter 1 und 2	Modewörter 1 und 2
EF	Kommandowort	Kommandowort

9 Original-Datenblatt des Bausteins 2661

Um den Anwender der Baugruppe SMP-E12-A3 mit allen erforderlichen Informationen zu versorgen, wird nachfolgend zu dem im Kapitel 6 als bekannt vorausgesetzten Baustein folgende Herstellerunterlage in Originalfassung angefügt:

Baustein 2661, Signetics:
Datenblatt
"Enhanced Programmable Communications Interface (EPCI)"
Ausgabe 3.81

VALVO

ENHANCED PROGRAMMABLE COMMUNICATIONS INTERFACE (EPCI) 2661

DESCRIPTION

The Signetics 2661 EPCI is a universal synchronous/asynchronous data communications controller chip that is an enhanced pin compatible version of the 2651. It interfaces directly to most 8-bit microprocessors and may be used in a polled or interrupt driven system environment. The 2661 accepts programmed instructions from the microprocessor while supporting many serial data communications disciplines — synchronous and asynchronous — in the full or half-duplex mode. Special support for BISYNC is provided.

The EPCI serializes parallel data characters received from the microprocessor for transmission. Simultaneously, it can receive serial data and convert it into parallel data characters for input to the microcomputer.

The 2661 contains a baud rate generator which can be programmed to either accept an external clock or to generate internal transmit or receive clocks. Sixteen different baud rates can be selected under program control when operating in the internal clock mode. Each version of the EPCI (-1, -2, -3) has a different set of baud rates.

The EPCI is constructed using Signetics n-channel silicon gate depletion load technology and is packaged in a 28-pin DIP.

FEATURES

- Synchronous operation
  - 5 to 8-bit characters plus parity
  - Single or double SYN operation
  - Internal or external character synchronization
  - Transparent or non-transparent mode
  - Transparent mode DLE stuffing (Tx) and detection (Rx)
  - Automatic SYN or DLE-SYN insertion
  - SYN, DLE and DLE-SYN stripping
  - Odd, even, or no parity
  - Local or remote maintenance loop back mode
  - Baud rate: dc to 1M bps (1X clock)
- Asynchronous operation
  - 5 to 8-bit characters plus parity
  - 1, 1½ or 2 stop bits transmitted
  - Odd, even, or no parity
  - Parity, overrun and framing error detection
  - Line break detection and generation
  - False start bit detection
  - Automatic serial echo mode (echoplex)
  - Local or remote maintenance loop back mode
  - Baud rate: dc to 1M bps (1X clock)
    dc to 62.5K bps (16X clock)
    dc to 15.625K bps (64X clock)

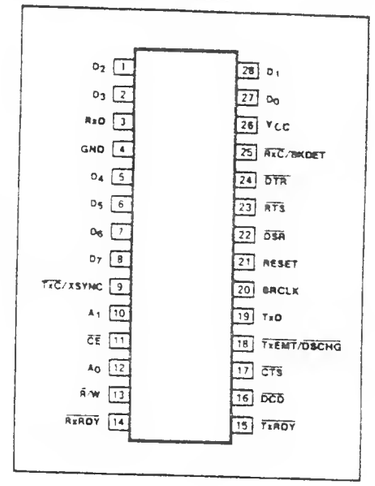
OTHER FEATURES

- Internal or external baud rate clock
- 3 baud rate sets (2661-1, -2, -3)
- 16 internal rates for each set
- Double buffered transmittar and receiver
- Dynamic character length switching
- Full or half duplex operation
- Fully compatible with 2650 CPU
- TTL compatible inputs and outputs
- RxC and TxC pins are short circuit protected
- 3 open drain MOS outputs can be wire-ORed
- Single 5V power supply
- No system clock required
- 28-pin dual in-line package

APPLICATIONS

- Intelligent terminals
- Network processors
- Front end processors
- Remote data concentrators
- Computer to computer links
- Serial peripherals
- BISYNC adaptors

PIN CONFIGURATION



ORDERING CODE

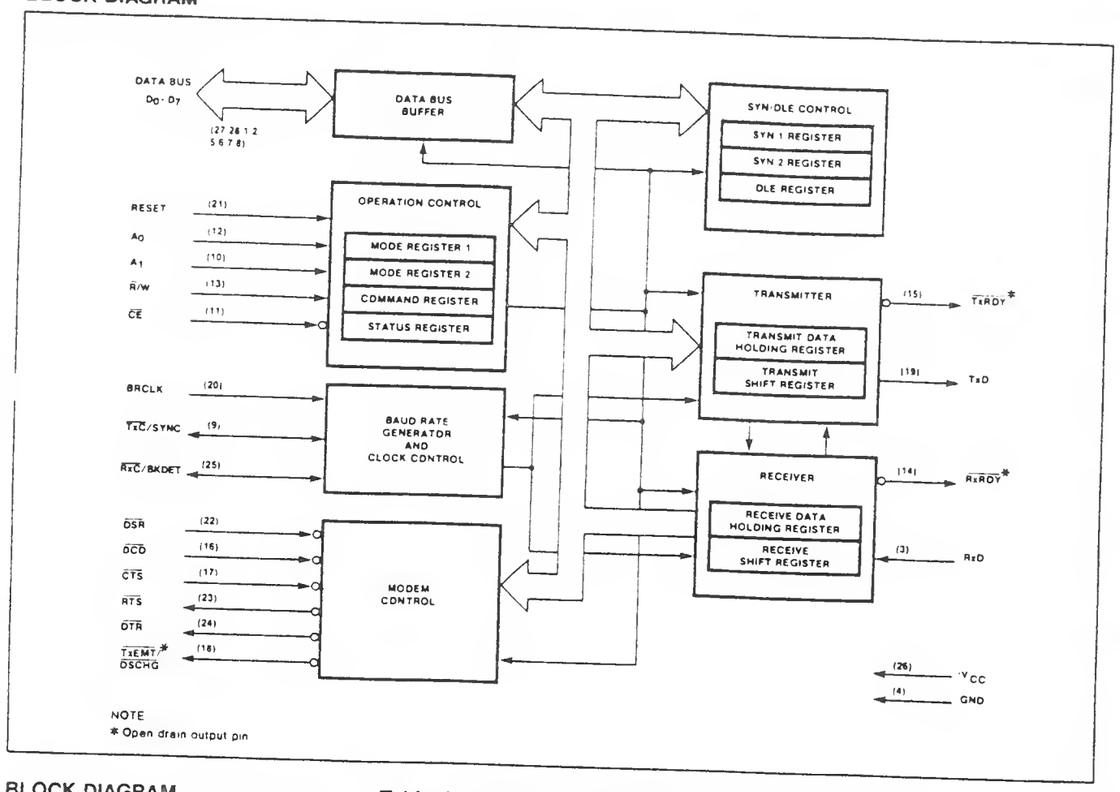
PACKAGES	COMMERCIAL RANGES V_{CC} = 5V ±5%, T_A = 0°C to 70°C
Ceramic DIP	2661-1I, 2661-2I, 2661-3I — See table 1 for baud rates
Plastic DIP	2661-1N, 2661-2N, 2661-3N — See table 1 for baud rates

PIN DESIGNATION

PIN NO.	SYMBOL	NAME AND FUNCTION	TYPE
27,28,1, 2,5-8	D_0-D_7	6-bit data bus	I/O
21	RESET	Reset	I
12,10	A_0-A_1	Internal register select lines	I
13	$\overline{R}/W$	Read or write command	I
11	$\overline{CE}$	Chip enable input	I
22	$\overline{DSR}$	Data set ready	I
24	$\overline{DTR}$	Data terminal ready	O
23	$\overline{RTS}$	Request to send	O
17	$\overline{CTS}$	Clear to send	I
16	$\overline{DCD}$	Data carrier detected	I
18	$\overline{TxEMT}/\overline{DSCHG}$	Transmitter empty or data set change	O
9	$\overline{TxC}$/XSYNC	Transmitter clock/external SYNC	I/O
25	$\overline{RxC}$/BKDET	Receiver clock/break detect	I/O
19	TxD	Transmitter data	O
3	RxD	Receiver data	I
15	$\overline{TxRDY}$	Transmitter ready	O
14	$\overline{RxRDY}$	Receiver ready	O
20	BRCLK	Baud rate generator clock	I
26	V_{CC}	+5V supply	I
4	GND	Ground	I

signetics

BLOCK DIAGRAM



BLOCK DIAGRAM

The EPCI consists of six major sections. These are the transmitter, receiver, timing, operation control, modem control and SYN/DLE control. These sections communicate with each other via an internal data bus and an internal control bus. The internal data bus interfaces to the microprocessor data bus via a data bus buffer.

Operation Control

This functional block stores configuration and operation commands from the CPU and generates appropriate signals to various internal sections to control the overall device operation. It contains read and write circuits to permit communications with the microprocessor via the data bus and contains mode registers 1 and 2, the command register, and the status register. Details of register addressing and protocol are presented in the EPCI programming section of this data sheet.

Table 1 BAUD RATE GENERATOR CHARACTERISTICS
2661-1 (BRCLK = 4.9152MHz)

MR23-20	BAUD RATE	ACTUAL FREQUENCY 16X CLOCK	PERCENT ERROR	DIVISOR
0000	50	0.8kHz	-	6144
0001	75	1.2	-	4096
0010	110	1.7598	−0.01	2793
0011	134.5	2.152	-	2284
0100	150	2.4	-	2048
0101	200	3.2	-	1536
0110	300	4.8	-	1024
0111	600	9.6	-	512
1000	1050	16.8329	0.196	292
1001	1200	19.2	-	256
1010	1800	28.7438	−0.19	171
1011	2000	31.9168	−0.26	154
1100	2400	38.4	-	128
1101	4800	76.8	-	84
1110	9600	153.6	-	32
1111	19200	307.2	-	16

Timing

The EPCI contains a baud rate generator (BRG) which is programmable to accept external transmit or receive clocks or to divide an external clock to perform data communications. The unit can generate 16 commonly used baud rates, any one of which can be selected for full duplex operation. See table 1.

Receiver

The receiver accepts serial data on the RxD pin, converts this serial input to parallel format, checks for bits or characters that are unique to the communication technique and sends an "assembled" character to the CPU.

Transmitter

The transmitter accepts parallel data from the CPU, converts it to a serial bit stream, inserts the appropriate characters or bits (based on the communication technique) and outputs a composite serial stream of data on the TxD output pin.

Modem Control

The modem control section provides interfacing for three input signals and three output signals used for "handshaking" and status indication between the CPU and a modem.

SYN, DLE Control

This section contains control circuitry and three 8-bit registers storing the SYN1, SYN2, and DLE characters provided by the CPU. These registers are used in the synchronous mode of operation to provide the characters required for synchronization, idle fill and data transparency.

Table 1 BAUD RATE GENERATOR CHARACTERISTICS (Cont'd)
2661-2 (BRCLK = 4.9152MHz)

MR23-20	BAUD RATE	ACTUAL FREQUENCY 16X CLOCK	PERCENT ERROR	DIVISOR
0000	45.5	0.7279kHz	0.005	6752
0001	50	0.8	-	6144
0010	75	1.2	-	4096
0011	110	1.7598	−0.01	2793
0100	134.5	2.152	-	2284
0101	150	2.4	-	2048
0110	300	4.8	-	1024
0111	600	9.6	-	512
1000	1200	19.2	-	256
1001	1800	28.7438	−0.19	171
1010	2000	31.9168	−0.26	154
1011	2400	38.4	-	128
1100	4800	76.8	-	64
1101	9600	153.6	-	32
1110	19200	307.2	-	16
1111	38400	614.4	-	8

2661-3 (BRCLK = 5.0688MHz)

MR23-20	BAUD RATE	ACTUAL FREQUENCY 16X CLOCK	PERCENT ERROR	DIVISOR
0000	50	0.8kHz	-	6336
0001	75	1.2	-	4224
0010	110	1.76	-	2880
0011	134.5	2.1523	0.016	2355
0100	150	2.4	-	2112
0101	300	4.8	-	1056
0110	600	9.6	-	528
0111	1200	19.2	-	264
1000	1800	28.8	-	176
1001	2000	32.081	0.253	158
1010	2400	38.4	-	132
1011	3600	57.6	-	88
1100	4800	76.8	-	66
1101	7200	115.2	-	44
1110	9600	153.6	-	33
1111	19200	316.8	3.125	16

NOTE
16X clock is used in asynchronous mode. In synchronous mode, clock multiplier is 1X and BRG can be used only for TxC.

Table 2 CPU-RELATED SIGNALS

PIN NAME	PIN NO.	INPUT/ OUTPUT	FUNCTION
V_{CC}	26	I	+5V supply input
GND	4	I	Ground
RESET	21	I	A high on this input performs a master reset on the 2661. This signal asynchronously terminates any device activity and clears the mode, command and status registers. The device assumes the idle state and remains there until initialized with the appropriate control words
* -A_0	10,12	I	Address lines used to select internal EPCI registers
$\overline{R}$ W	13	I	Read command when low, write command when high
$\overline{CE}$	11	I	Chip enable command. When low, indicates that control and data lines to the EPCI are valid and that the operation specified by the $\overline{R}$ W, A_1 and A_0 inputs should be performed. When high, places the D_0-D_7 lines in the three-state condition
D_7-D_0	8,7,6,5, 2,1,28,17	I O	8-bit, three-state data bus used to transfer commands, data and status between EPCI and the CPU. D_0 is the least significant bit, D_7 the most significant bit
$\overline{TxRDY}$	15	O	This output is the complement of status register bit SR0. When low, it indicates that the transmit data holding register (THR) is ready to accept a data character from the CPU. It goes high when the data character is loaded. This output is valid only when the transmitter is enabled. It is an open drain output which can be used as an interrupt to the CPU.
$\overline{RxRDY}$	14	O	This output is the complement of status register bit SR1. When low, it indicates that the receive data holding register (RHR) has a character ready for input to the CPU. It goes high when the RHR is read by the CPU, and also when the receiver is disabled. It is an open drain output which can be used as an interrupt to the CPU.
$\overline{TxEMT}$/ $\overline{DSCHG}$	18	O	This output is the complement of status register bit SR2. When low, it indicates that the transmitter has completed serialization of the last character loaded by the CPU, or that a change of state of the $\overline{DSR}$ or $\overline{DCD}$ inputs has occurred. This output goes high when the status register is read by the CPU, if the TxEMT condition does not exist. Otherwise, the THR must be loaded by the CPU for this line to go high. It is an open drain output which can be used as an interrupt to the CPU.

OPERATION

The functional operation of the 2661 is programmed by a set of control words supplied by the CPU. These control words specify items such as synchronous or asynchronous mode, baud rate, number of bits per character, etc. The programming procedure is described in the EPCI programming section of the data sheet.

After programming, the EPCI is ready to perform the desired communications functions. The receiver performs serial to parallel conversion of data received from a modem or equivalent device. The transmitter converts parallel data received from the CPU to a serial bit stream. These actions are accomplished within the framework specified by the control words.

Receiver

The 2661 is conditioned to receive data when the $\overline{DCD}$ input is low and the RxEN bit in the command register is true. In the asynchronous mode, the receiver looks for a high to low (mark to space) transition of the start bit on the RxD input line. If a transition is detected, the state of the RxD line is sampled again after a delay of one-half of a bit time. If RxD is now high, the search for a valid start bit is begun again. If RxD is still low, a valid start bit is assumed and the receiver continues to sample the input line at one bit time intervals until the proper number of data bits, the parity bit, and one stop bit have been assembled. The data are then transferred to the receive data holding register, the RxRDY bit in the status register is set, and the $\overline{RxRDY}$ output is asserted. If the character length is less than 8 bits, the high order unused bits in the holding register are set to zero. The parity error, framing error, and overrun error status bits are strobed into the status register on the positive going edge of $\overline{RxC}$ corresponding to the received character boundary. If the stop bit is present, the receiver will immediately begin its search for the next start bit. If the stop bit is absent (framing error), the receiver will interpret a space as a start bit if it persists into the next bit time interval. If a break condition is detected (RxD is low for the entire character as well as the stop bit), only one character consisting of all zeros (with the FE status bit SR5 set) will be transferred to the holding register. The RxD input must return to the high condition before a search for the next start bit begins.

Pin 25 can be programmed to be a break detect output by appropriate setting of MR27-MR24. If so, a detected break will cause that pin to go high. When RxD returns to mark for one RxC time, pin 25 will go low. Refer to the break detection timing diagram.

Table 3 DEVICE-RELATED SIGNALS

PIN NAME	PIN NO.	INPUT/ OUTPUT	FUNCTION
BRCLK	20	I	Clock input to the internal baud rate generator (see table 1). Not required if external receiver and transmitter clocks are used.
$^{*}\overline{RxC}$ BKDET	25	I/O	Receiver clock. If external receiver clock is programmed, this input controls the rate at which the character is to be received. Its frequency is 1X, 16X or 64X the baud rate, as programmed by mode register 1. Data are sampled on the rising edge of the clock. If internal receiver clock is programmed, this pin can be a 1X, 16X clock or a break detect output pin.
$^{*}\overline{TxC}$ XSYNC	9	I/O	Transmitter clock. If external transmitter clock is programmed, this input controls the rate at which the character is transmitted. Its frequency is 1X, 16X or 64X the baud rate, as programmed by mode register 1. The transmitted data changes on the falling edge of the clock. If internal transmitter clock is programmed, this pin can be a 1X, 16X clock output or an external jam synchronization input.
RxD	3	I	Serial data input to the receiver. "Mark" is high, "space" is low.
TxD	19	O	Serial data output from the transmitter. "Mark" is high, "space" is low. Held in mark condition when the transmitter is disabled.
$\overline{DSR}$	22	I	General purpose input which can be used for data set ready or ring indicator condition. Its complement appears as status register bit SR7. Causes a low output on $\overline{TxEMT}$ $\overline{DSCHG}$ when its state changes if CR2 or CR0 = 1.
$\overline{DCD}$	16	I	Data carrier detect input. Must be low in order for the receiver to operate. Its complement appears as status register bit SR6. Causes a low output on $\overline{TxEMT}$ $\overline{DSCHG}$ when its state changes if CR2 or CR0 = 1. If $\overline{DCD}$ goes high while receiving, the RxC is internally inhibited.
$\overline{CTS}$	17	I	Clear to send input. Must be low in order for the transmitter to operate. If it goes high during transmission, the character in the transmit shift register will be transmitted before termination.
$\overline{DTR}$	24	O	General purpose output which is the complement of command register bit CR1. Normally used to indicate data terminal ready.
$\overline{RTS}$	23	O	General purpose output which is the complement of command register bit CR5. Normally used to indicate request to send. If the transmit shift register is not empty when CR5 is reset (1 to 0), then $\overline{RTS}$ will go high one TxC time after the last serial bit is transmitted.

NOTE
$^{*}\overline{RxC}$ and $\overline{TxC}$ outputs have short circuit protection max. C_L = 100pF. Outputs become open circuited upon detect or of a zero pulled high or a one pulled low.

When the EPCI is initialized into the synchronous mode, the receiver first enters the hunt mode on a 0 to 1 transition of RxEN(CR2). In this mode, as data are shifted into the receiver shift register a bit at a time, the contents of the register are compared to the contents of the SYN1 register. If the two are not equal, the next bit is shifted in and the comparison is repeated. When the two registers match, the hunt mode is terminated and character assembly mode begins. If single SYN operation is programmed, the SYN DETECT status bit is set. If double SYN operation is programmed, the first character assembled after SYN1 must be SYN2 in order for the SYN DETECT bit to be set. Otherwise, the EPCI returns to the hunt mode. (Note that the sequence SYN1-SYN1-SYN2 will not achieve synchronization.) When synchronization has been achieved, the EPCI continues to assemble characters and transfer them to the holding register, setting the RxRDY status bit and asserting the $\overline{RxRDY}$ output each time a character is transferred. The PE and OE status bits are set as appropriate. Further receipt of the appropriate SYN sequence sets the SYN DETECT status bit. If the SYN stripping mode is commanded, SYN characters are not transferred to the holding register. Note that the SYN characters used to establish initial synchronization are not transferred to the holding register in any case.

External jam synchronization can be achieved via pin 9 by appropriate setting of MR27-MR24. When pin 9 is an XSYNC input, the internal SYN1, SYN1-SYN2, and DLE-SYN1 detection is disabled. Each positive going signal on XSYNC will cause the receiver to establish synchronization on the rising edge of the next RxC pulse. Character assembly will start with the RxD input at this edge. XSYNC may be lowered on the next rising edge of RxC. This external synchronization will cause the SYN DETECT status bit to be set until the status register is read. Refer to XSYNC timing diagram.

Transmitter

The EPCI is conditioned to transmit data when the $\overline{CTS}$ input is low and the TxEN command register bit is set. The 2661 indicates to the CPU that it can accept a character for transmission by setting the TxRDY status bit and asserting the $\overline{TxRDY}$ output. When the CPU writes a character into the transmit data holding register, these conditions are negated. Data are transferred from the holding register to the transmit shift register when it is idle or has completed transmission of the previous character. The TxRDY conditions are then asserted again. Thus, one full character time of buffering is provided.

In the asynchronous mode, the transmitter automatically sends a start bit followed by the programmed number of data bits, the least significant bit being sent first. It then appends an optional odd or even parity bit and the programmed number of stop bits. If, following transmission of the data bits, a new character is not available in the transmit holding register, the TxD output remains in the marking (high) condition and the $\overline{TxEMT}/\overline{DSCHG}$ output and its corresponding status bit are asserted. Transmission resumes when the CPU loads a new character into the holding register. The transmitter can be forced to output a continuous low (BREAK) condition by setting the send break command bit (CR3) high.

In the synchronous mode, when the 2661 is initially conditioned to transmit, the TxD output remains high and the TxRDY condition is asserted until the first character to be transmitted (usually a SYN character) is loaded by the CPU. Subsequent to this, a continuous stream of characters is transmitted. No extra bits (other than parity, if commanded) are generated by the EPCI unless the CPU fails to send a new character to the EPCI by the time the transmitter has completed sending the previous character. Since synchronous communication does not allow gaps between characters, the EPCI asserts TxEMT and automatically "fills" the gap by transmitting SYN1s, SYN1-SYN2 doublets, or DLE-SYN1 doublets, depending on the state of MR16 and MR17. Normal transmission of the message resumes when a new character is available in the transmit data holding register. If the SEND DLE bit in the command register is true, the DLE character is automatically transmitted prior to transmission of the message character in the THR.

EPCI PROGRAMMING

Prior to initiating data communications, the 2661 operational mode must be programmed by performing write operations to the mode and command registers. In addition, if synchronous operation is programmed, the appropriate SYN/DLE registers must be loaded. The EPCI can be reconfigured at any time during program execution. A flowchart of the intialization process appears in figure 1.

The internal registers of the EPCI are accessed by applying specific signals to the $\overline{CE}$, $\overline{R}/W$, A_1 and A_0 inputs. The conditions necessary to address each register are shown in table 4.

The SYN1, SYN2, and DLE registers are accessed by performing write operations with the conditions $A_1 = 0$, $A_0 = 1$, and $\overline{R}/W = 1$. The first operation loads the SYN1 register. The next loads the SYN2 register, and the third loads the DLE register. Reading or loading the mode registers is done in a similar manner. The first write (or read) operation addresses mode register 1, and a subsequent operation addresses mode register 2. If more than the required number of accesses are made, the internal sequencer recycles to point at the first register. The pointers are reset to SYN1 register and mode register 1 by a RESET input or by performing a read command register operation, but are unaffected by any other read or write operation.

Table 4 2661 REGISTER ADDRESSING

$\overline{CE}$	A_1	A_0	$\overline{R}/W$	FUNCTION
1	X	X	X	Three-state data bus
0	0	0	0	Read receive holding register
0	0	0	1	Write transmit holding register
0	0	1	0	Read status register
0	0	1	1	Write SYN1/SYN2/DLE registers
0	1	0	0	Read mode registers 1, 2
0	1	0	1	Write mode registers 1, 2
0	1	1	0	Read command register
0	1	1	1	Write command register

NOTE
See AC characteristics section for timing requirements

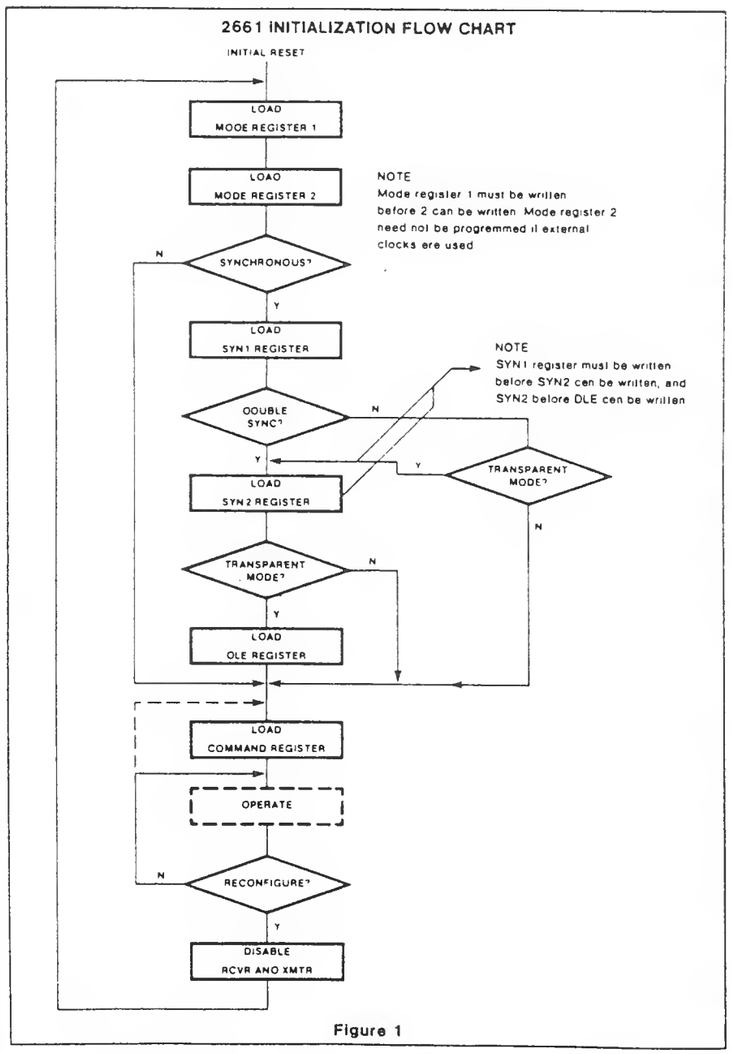


Figure 1

The 2661 register formats are summarized in tables 5, 6, 7 and 8. Mode registers 1 and 2 define the general operational characteristics of the EPCI, while the command register controls the operation within this basic framework. The EPCI indicates its status in the status register. These registers are cleared when a RESET input is applied.

Mode Register 1 (MR1)

Table 5 illustrates Mode Register 1. Bits MR11 and MR10 select the communication format and baud rate multiplier. 00 specifies synchronous mode and 1X multiplier. 1X, 16X, and 64X multipliers are programmable for asynchronous format. However, the multiplier in asynchronous format applies only if the external clock input option is selected by MR24 or MR25.

MR13 and MR12 select a character length of 5, 6, 7 or 8 bits. The character length does not include the parity bit, if programmed, and does not include the start and stop bits in asynchronous mode.

MR14 controls parity generation. If enabled, a parity bit is added to the transmitted character and the receiver performs a parity check on incoming data. MR15 selects odd or even parity when parity is enabled by MR14.

In asynchronous mode, MR17 and MR16 select character framing of 1, 1.5, or 2 stop bits. (If 1X baud rate is programmed, 1.5 stop bits defaults to 1 stop bits on transmit.) In synchronous mode, MR17 controls the number of SYN characters used to establish synchronization and for character fill when the transmitter is idle. SYN1 alone is used if MR17 = 1, and SYN1-SYN2 is used when MR17 = 0. If the transparent mode is specified by MR16, DLE-SYN1 is used for character fill and SYN detect, but the normal synchronization sequence is used to establish character sync. When transmitting, a DLE character in the transmit holding register will cause a second DLE character to be transmitted. This DLE stuffing eliminates the software DLE compare and stuff on each transparent mode data character. If the send DLE command (CR3) is active when a DLE is loaded into THR, only one additional DLE will be transmitted. Also, DLE stripping and DLE detect (with MR14 = 0) are enabled.

The bits in the mode register affecting character assembly and disassembly (MR12-MR16) can be changed dynamically (during active receive transmit operation). The character mode register affects both the transmitter and receiver, therefore in synchronous mode, changes should be made only in half duplex mode (RxEN = 1 or TxEN = 1, but not both simultaneously = 1). In asynchronous mode, character changes should be made when RxEN and TxEN=0 or when TxEN = 1 and the transmitter is marking in half duplex mode (RxEN = 0).

To effect assembly/disassembly of the next received/transmitted character, MR12-15 must be changed within n bit times of the active going state of $\overline{RxRDY}/\overline{TxRDY}$. Transparent and non-transparent mode changes (MR16) must occur within n-1 bit times of the character to be affected when the receiver or transmitter is active. (n = smaller of the new and old character lengths.)

Mode Register 2 (MR2)

Table 6 illustrates mode register 2. MR23, MR22, MR21 and MR20 control the frequency of the internal baud rate generator (BRG). Sixteen rates are selectable for each EPCI version (−1, −2, −3). Version 1 and 2 specify a 4.9152 MHz TTL input at BRCLK (pin 20); version 3 specifies a 5.0688 MHz input which is identical to the Signetics 2651. MR23-20 are don't cares if external clocks are selected (MR25-MR24 = 0). The individual rates are given in table 1.

MR24-MR27 select the receive and transmit clock source (either the BRG or an external input) and the function at pins 9 and 25. Refer to table 6.

Command Register (CR)

Table 7 illustrates the command register. Bits CR0 (TxEN) and CR2 (RxEN) enable or disable the transmitter and receiver respectively. A 0 to 1 transition of CR2 forces start bit search (async mode) or hunt mode (sync mode) on the second $\overline{RxC}$ rising edge. Disabling the receiver causes $\overline{RxRDY}$ to go high (inactive). If the transmitter is disabled, it will complete the transmisaion of the character in the transmit shift register (if any) prior to terminating operation. The TxD output will then remain in the marking state.

Table 5 MODE REGISTER 1 (MR 1)

MR17 MR16	MR15	MR14	MR13 MR12	MR11 MR10
Sync Async	Parity Type	Parity Control	Character Length	Mode and Baud Rate Factor
Async: Stop Bit Length 00 = Invalid 01 = 1 stop bit 10 = 1½ stop bits 11 = 2 stop bits	0 = Odd 1 = Even	0 = Disabled 1 = Enabled	00 = 5 bits 01 = 6 bits 10 = 7 bits 11 = 8 bits	00 = Synchronous 1X rate 01 = Asynchronous 1X rate 10 = Asynchronous 16X rate 11 = Asynchronous 64X rate
Sync: Number of SYN char 0 = Double SYN 1 = Single SYN	**Sync: Transparency Control** 0 = Normal 1 = Transparent			

NOTE
Baud rate factor in asynchronous applies only if external clock is selected. Factor is 16X if external clock is selected. Mode must be selected (MR11, MR10) in any case.

Table 6 MODE REGISTER 2 (MR2)

MR27–MR24											MR23–MR20
	TxC	RxC	Pin 9	Pin 25		TxC	RxC	Pin 9	Pin 25	Mode	Baud Rate Selection
0000	E	E	TxC	RxC	1000	E	E	XSYNC	RxC TxC	sync	
0001	E	I	TxC	1X	1001	E	I	TxC	BKDET	async	
0010	I	E	1X	RxC	1010	I	E	XSYNC'	RxC	sync	
0011	I	I	1X	1X	1011	I	I	1X	BKDET	async	See baud rates in table 1
0100	E	E	TxC	RxC	1100	E	E	XSYNC	RxC TxC	sync	
0101	E	I	TxC	16X	1101	E	I	TxC	BKDET	async	
0110	I	E	16X	RxC	1110	I	E	XSYNC	RxC	sync	
0111	I	I	16X	16X	1111	I	I	16X	BKDET	async	

NOTES:
1. When pin 9 is programmed as XSYNC input SYN1 SYN1 SYN2 and DLE SYN1 detec
2. ion is disabled
E = External clock
I = Internal clock (BRG)
X = 1 16X are clock outputs

Table 7 COMMAND REGISTER (CR)

CR7 CR6	CR5	CR4	CR3	CR2	CR1	CR0
Operating Mode	Request To Send	Reset Error	Sync Async	Receive Control (RxEN)	Data Terminal Ready	Transmit Control (TxEN)
00 = Normal operation 01 = Async Automatic echo mode Sync SYN and or DLE stripping mode 10 = Local loop back 11 = Remote loop back	0 = Force $\overline{RTS}$ output high one clock time after TxSR serialization 1 = Force $\overline{RTS}$ output low	0 = Normal 1 = Reset error flags in status register (FE, OE, PE DLE detect)	Async: Force break 0 = Normal 1 = Force break	0 = Disable 1 = Enable	0 = Force $\overline{DTR}$ output high 1 = Force $\overline{DTR}$ output low	0 = Disable 1 = Enable
			Sync: Send DLE 0 = Normal 1 = Send DLE			

Table 8 STATUS REGISTER (SR)

SR7	SR6	SR5	SR4	SR3	SR2	SR1	SR0
Data Set Ready	Data Carrier Detect	FE SYN Detect	Overrun	PE DLE Detect	TxEMT DSCHG	RxRDY	TxRDY
0 = $\overline{DSR}$ input is high 1 = $\overline{DSR}$ input is low	0 = $\overline{DCD}$ input is high 1 = $\overline{DCD}$ input is low	Async: 0 = Normal 1 = Framing Error	0 = Normal 1 = Overrun Error	Async: 0 = Normal 1 = Parity error	0 = Normal 1 = Change in $\overline{DSR}$ or $\overline{DCD}$ or transmit shift register is empty	0 = Receive holding register empty 1 = Receive holding register has data	0 = Transmit holding register busy 1 = Transmit holding register empty
		Sync 0 = Normal 1 = SYN detected		Sync 0 = Normal 1 = Parity error or DLE received			

(high) while $\overline{TxRDY}$ and $\overline{TxEMT}$ will go high (inactive). If the receiver is disabled, it will terminate operation immediately. Any character being assembled will be neglected. A 0 to 1 transition of CR2 will initiate start bit search (async) or hunt mode (sync).

Bits CR1 (DTR) and CR5 (RTS) control the $\overline{DTR}$ and $\overline{RTS}$ outputs. Data at the outputs is the logical complement of the register

In asynchronous mode, setting CR3 will force and hold the TxD output low (spacing condition) at the end of the current transmitted character. Normal operation resumes when CR3 is cleared. The TxD line will go high for at least one bit time before beginning transmission of the next character in the transmit data holding register. In synchronous mode, setting CR3 causes the transmission of the DLE register contents prior to sending the character in the transmit data holding register. Since this is a one time command, CR3 does not have to be reset by software. CR3 should be set when entering and exiting transparent mode and for all DLE—non-DLE character sequences.

Setting CR4 causes the error flags in the status register (SR3, SR4, and SR5) to be cleared. This is a one time command. There is no internal latch for this bit.

Table 9 2661 EPCI vs 2651 PCI

FEATURE	EPCI	PCI
1. MR2 Bit 6, 7	Control pin 9, 25	Not used
2. DLE detect SR3	SR3 = 0 for DLE-DLE, DLE-SYNC1	SR3 = 1 for DLE-DLE, DLE-SYNC1
3. Reset of SR3, DLE detect	Second character after DLE, or receiver disable, or CR4 = 1	Receiver disable, or CR4 = 1
4. Send DLE-CR3	One time commend	Reset via CR3 on next $\overline{TxRDY}$
5. DLE stuffing in trensparent mode	Automatic DLE stuffing when DLE is loaded except if CR3 = 1	None
6. SYNC1 stripping in double sync non-transparent mode	All SYNC1	First SYNC1 of pair
7. Baud rate versions	Thrae	One
8. Terminate ASYNC transmission (drop RTS)	Reset CR5 in response to $\overline{TxRDY}$ changing from 0 to 1	Reset CR0 when $\overline{TxEMT}$ goes from 1 to 0. Then reset CR5 when $\overline{TxEMT}$ goes from 0 to 1
9. Braak detect	Pin 25[1]	FE and null cherecter
10. Stop bit searched	One	Two
11. External jam sync	Pin 9[2]	No
12. Deta bus timing	Imoroved over 2651	—
13. Data bus drivers	Sink 2 2mA Source 400µA	Sink 1 6mA Source 100µA

NOTES
1. Internal BRG used for RxC
2. Internal BRG used for TxC

When CR5 (RTS) is set, the $\overline{RTS}$ pin is forced low and the transmit serial logic is enabled. A 1 to 0 transition of CR5 will cause $\overline{RTS}$ to go high (inactive) one TxC time after the last serial bit has been transmitted (if the transmit shift register was not empty).

The EPCI can operate in one of four submodes within each major mode (synchronous or asynchronous). The operational sub-mode is determined by CR7 and CR6. CR7-CR6 = 00 is the normal mode, with the transmitter and receiver operating independently in accordance with the mode and status register instructions.

In asynchronous mode, CR7-CR6 = 01 places the EPCI in the automatic echo mode. Clocked, reganerated received dete are automatically directed to the TxD line while normal receiver operation continues. The receiver must be enebled (CR2 = 1), but the transmitter need not be enabled. CPU to recaiver communications continues normally, but the CPU to transmitter link is disabled. Only the first character of a breek condition is echoed. The TxD output will go high until the next valid start is detected. The following conditions ara true while in automatic echo mode.

1. Data assembled by the receiver are autometically placed in the transmit holding register and retranemitted by the transmitter on the TxD output.
2. The transmitter ia clocked by the receive clock.
3. $\overline{TxRDY}$ output = 1.
4. The $\overline{TxEMT}$/$\overline{DSCHG}$ pin will reflect only the dete set chenge condition.
5. The TxEN command (CR0) is ignored.

In synchronous mode, CR7-CR6 = 01 places the EPCI in the automatic SYN/DLE stripping mode. The exact action taken depends on the eetting of bits MR17 end MR16:

1. In the non-transperent, single SYN mode (MR17-MR16 = 10), cheracters in the deta etream matching SYN1 ere not trensferred to the receive dete holding register (RHR).
2. In the non-treneparent, double SYN mode (MR17-MR16 = 00), cheracters in the deta stream matching SYN1, or SYN2 if immedietely preceded by SYN1, are not treneterred to the RHR.
3. In transparent mode (MR16 = 1), characters in the data streem metching DLE, or SYN1 if immediately preceded by DLE, are not transferred to the RHR. However, only the first DLE of a DLE-DLE peir is stripped.

Note thet eutometic stripping mode does not effect the aetting of the DLE detect end SYN detect atatus bits (SR3 and SR5).

Two diegnoatic sub-modes can elso he configured. In local loop back mode (CR7-CR6 = 10), the following loops are connected internelly:

1. The transmitter outout is connected to the receiver inout.
2. $\overline{DTR}$ is connected to $\overline{DCD}$ end $\overline{RTS}$ ia connected to $\overline{CTS}$.
3. The receiver is clocked by the tranamit clock.
4. The $\overline{DTR}$, $\overline{RTS}$ and $\overline{TxD}$ outouts are held high.
5. The $\overline{CTS}$, $\overline{DCD}$, $\overline{DSR}$ and RxD inputs are ignored.

Additionel requirements to operate in the local loop back mode are that CR0 (TxEN), CR1 (DTR), and CR5 (RTS) must be set to 1. CR2 (RxEN) is ignored by the EPCI.

The eecond diagnoatic mode is the remote loop back mode (CR7-CR6 = 11). In this mode:

1. Dete assembled by the receiver ere automatically placed in the tranemit holding register and retranamitted by the transmitter on the TxD output.
2. The trenemitter is clocked by the receive clock.
3. No date ere sent to the local CPU, but the error atatue conditions (PE, OE, FE) are set.
4. The $\overline{RxRDY}$, $\overline{TxRDY}$, and $\overline{TxEMT}$/$\overline{DSCHG}$ outputs are held high.
5. CR1 (TxEN) ie ignored.
6. All other signele operate normally.

Status Register

The data contained in the etatua register (es shown in table 8) indicete receiver and transmitter conditione and modem/data set statue.

SR0 is the trenamitter reedy (TxRDY) status bit. It, end its corresponding output, ere velid only when the trenamitter ie enabled. If equel to 0, it indicetes that the trenamit deta holding register hee been loaded by the CPU end the deta hae not been transferred to the trenamit shift regieter. If set equal to 1, it indicates thet the holding register is ready to accept data from the CPU. This bit is initially set when the transmitter is enebled by CR0, unless e character hes previously been loaded into the holding register. It is not set when the automatic echo or remote loopback modea are progremmed. When this bit is set, the $\overline{TxRDY}$ output pin is low. In

the automatic echo and remote loop back modes the output is held high

SR1 the receiver reedy (RxRDY) stetus bit indicates the condition of the receive date holding register If set, it indicates that a character has been loaded into the holding register from the receive shift register and is ready to be reed by the CPU If equal to zero there is no new character in the hold-ing register This bit is cleared when the CPU reads the receive data holding register or when the receiver is disebled by CR2 When set, the $\overline{RxRDY}$ output is low

The TxEMT DSCHG bit, SR2, when set, indi-cates either a chenge of stete of the $\overline{DSR}$ or $\overline{DCD}$ inputs (when CR2 or CR0 = 1) or that transmit shift register has completed transmission of a charecter and no new character has been loaded into the transmit data holding register Note that in synchro-nous mode this bit will be set even though the appropriate "fill" cheracter is transmit-ted TxEMT will not go active until at least one character hes been transmitted It is cleared by loading the transmit data holding register The DSCHG condition is enabled when TxEN = 1 or RxEN = 1 It is cleared when the status register is read by the CPU If the status register is read twice and SR2 = 1 while SR6 and SR7 remain un-changed, then a TxEMT condition exists When SR2 is set, the $\overline{TxEMT}$ $\overline{DSCHG}$ output is low

SR3, when set indicates a received parity error when parity is enabled by MR14 In synchronous transparent mode (MR16 = 1) with parity disabled it indicates that a char-acter matching DLE register was received and the present character is neither SYN1 nor DLE This bit is cleared when the next character following the above sequence is loaded into RHR, when the receiver is dis-abled, or by a reset error command CR4

The overrun error status bit SR4, indicates that the previous cherecter loeded into the receive holding register was not read by the CPU at the time a new received character was transferred into it This bit is cleared when the receiver is disabled or by the reset error command CR4

In asynchronous mode bit SR5 signifies that the received character was not framed by a stop bit i e only the first stop bit is checked If RHR = 0 when SR5 = 1 a break condition is present In synchronous non-transparent mode (MR16 = 0), it indicates receipt of the SYN1 character in single SYN mode or the SYN1 SYN2 pair in double SYN mode In synchronous transparent mode (MR16 = 1), this bit is set upon detection of the initial synchronizing characters (SYN1 or SYN1-SYN2) and, after synchronization has been achieved when a DLE-SYN1 pair is received The bit is reset when the receiv-er is disabled when the reset error com-mand is given in asynchronous mode, or when the status register is reed by the CPU in the synchronous mode

SR6 and SR7 retlect the conditions of the $\overline{DCD}$ end $\overline{DSR}$ inputs respectively A low in-put sets its corresponding stetus bit, and e high input clears it

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS[1]

PARAMETER	RATING	UNIT
Operating ambient temperature	0 to +70	C
Storage temperature	−65 to +150	C
All voltages with respect to ground	−0 5 to +6 0	V

DC ELECTRICAL CHARACTERISTICS T_A = 0°C to +70°C, V_{CC} = 5 0V ± 5%[4,5,6]

	PARAMETER	TEST CONDITIONS	LIMITS Min	Typ	Max	UNIT
	Input voltage					
V	Low				0.8	V
	High		2 0			
	Output voltege					
V_{OL}	Low	I_{OL} = 2 2mA			0 4	V
V_{OH}[7]	High	I_{OH} = −400μA	2 4			
I_{IL}	Input leekege current	V_{IN} = 0 to 5 5 V			10	μA
	3-stete output leekage current					
I_{LH}	Dete bus high	V_O = 4 0V			10	μA
I_{LL}	Data bus low	V_O = 0 45V			10	
I_{CC}	Power supply current				150	mA

CAPACITANCE T_A = 25°C, V_{CC} = 0V

	PARAMETER	TEST CONDITIONS	LIMITS Min	Typ	Max	UNIT
	Cepacitence					
C_{IN}	Input				20	pF
C_{OUT}	Output	fc = 1MHz			20	
$C_{I/O}$	Input / Output	Unmeasured pins tied to ground			20	

(continued on next page)

AC ELECTRICAL CHARACTERISTICS T_A = 0°C to +70°C V_{CC} = 5.0V ± 5%[4,5,6]

	PARAMETER	TEST CONDITIONS	Min	Typ	Max	UNIT
	Pulse width					
t_{RES}	Reset		1000			ns
t_{CE}	Chip eneble		250			
	Setup end hold time					
t_{AS}	Address setup		10			ns
t_{AH}	Address hold		10			
t_{CS}	R/W control setup		10			
t_{CH}	R/W control hold		10			
t_{DS}	Data setup for write		150			
t_{DH}	Data hold for write		0			
t_{RXS}	Rx deta setup		300			
t_{RXH}	Rx data hold		350			
t_{DD}	Dete delay time for read	C_L = 150pF			200	ns
t_{DF}	Deta bus floating time for read	C_L = 150pF			100	
t_{CED}	CE to CE delay		600			
	Input clock frequency					MHz
f_{BRG}	Baud rete generetor (2661-1,-2)		1 0	4 9152	4 9202	
f_{BRG}	Beud rete generator (2661-3)		1 0	5 0688	5 0738	
$f_{R,T}$	$\overline{TxC}$ or $\overline{RxC}$ [10]		dc		1.0	
	Clock width					ns
t_{BRH}[9]	Beud rete high (2661-1,-2)		75			
t_{BRH}[9]	Baud rete high (2661-3)		70			
t_{BRL}[9]	Baud rete low (2661-1,-2)		75			
t_{BRL}[9]	Beud rete low (2661-3)		70			
$t_{R,TH}$	$\overline{TxC}$ or $\overline{RxC}$ high		480			
$t_{R,TL}$	$\overline{TxC}$ or $\overline{RxC}$ low [10]		480			
t_{TXD}	TxD detey from falling edge of $\overline{TxC}$	C_L = 150pF			650	ns
t_{TCS}	Skew between TxD changing end falling edge of $\overline{TxC}$ output[8]	C_L = 150pF		0		

NOTES

1 Stresses above those listed under Absolute Maximum Retings may cause permanent damage to the device This is a stress rating only end functional operetion of the device at these or at any other condition above those indicated in the operation section of this specification is not implied

2 For operating at elevated temperatures the device must be derated based on +150°C maximum junction temperature and thermal resistance of 60°C W junction to ambient (IQ ceramic package)

3 This product includes circuitry specifically designed for the protection of its internal devices from the damaging effects of excessive static charge Nonetheless it is suggested that conventional precautions be taken to avoid applying any voltages larger than the rated maxima

4 Parameters are valid over operating temperature range unless otherwise specified

5 All voltage measurements are referenced to ground All time measurements are at the 50% level for inputs (except t_{BRH} and t_{BRL}) and at 0 8V and 2 0V for outputs Input levels swing between 0 4V and 2 4V with a transition time of 20ns maximum

6 Typical values are at +25°C typical supply voltages and typical processing parameters

7 $\overline{TxRDY}$ $\overline{RxRDY}$ and $\overline{TxEMT}$ $\overline{DSCHG}$ outputs are open drain

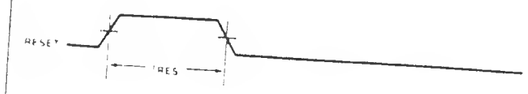
8 Parameter applies when internal transmitter clock is used

9 Under test conditions of 5 0688 MHz f_{BRG} (2661-3) and 4 9152 MHz f_{BRG} (2661-1,-2) t_{BRH} and t_{BRL} measured at V_{IH} and V_{IL} respectively

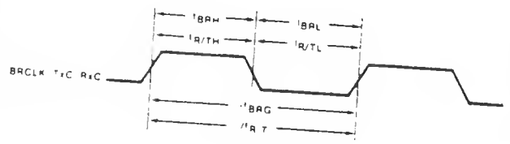
10 In asynchronous local loopback mode, using 1X clock, the following parameters apply: $f_{R/T}$ = 0.83 MHz max. and $t_{R/TL}$ = 700 ns min.

TIMING DIAGRAMS

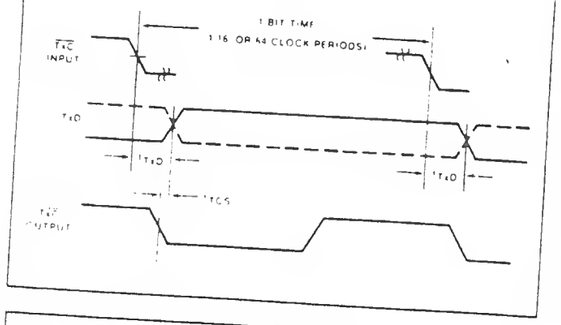
RESET



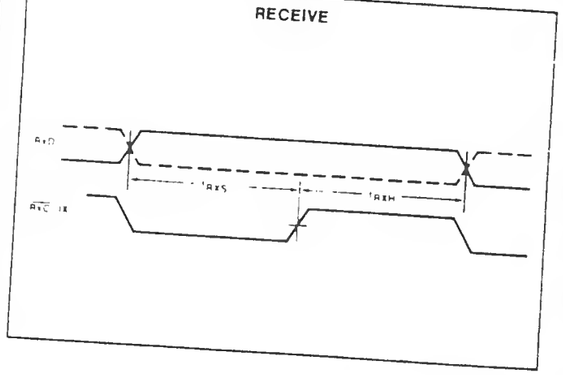
CLOCK



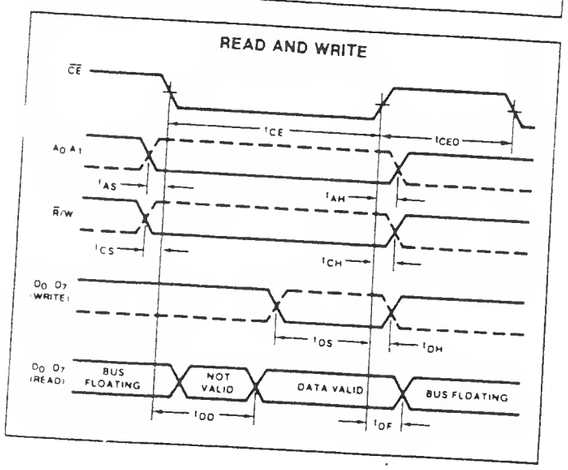
TRANSMIT



RECEIVE

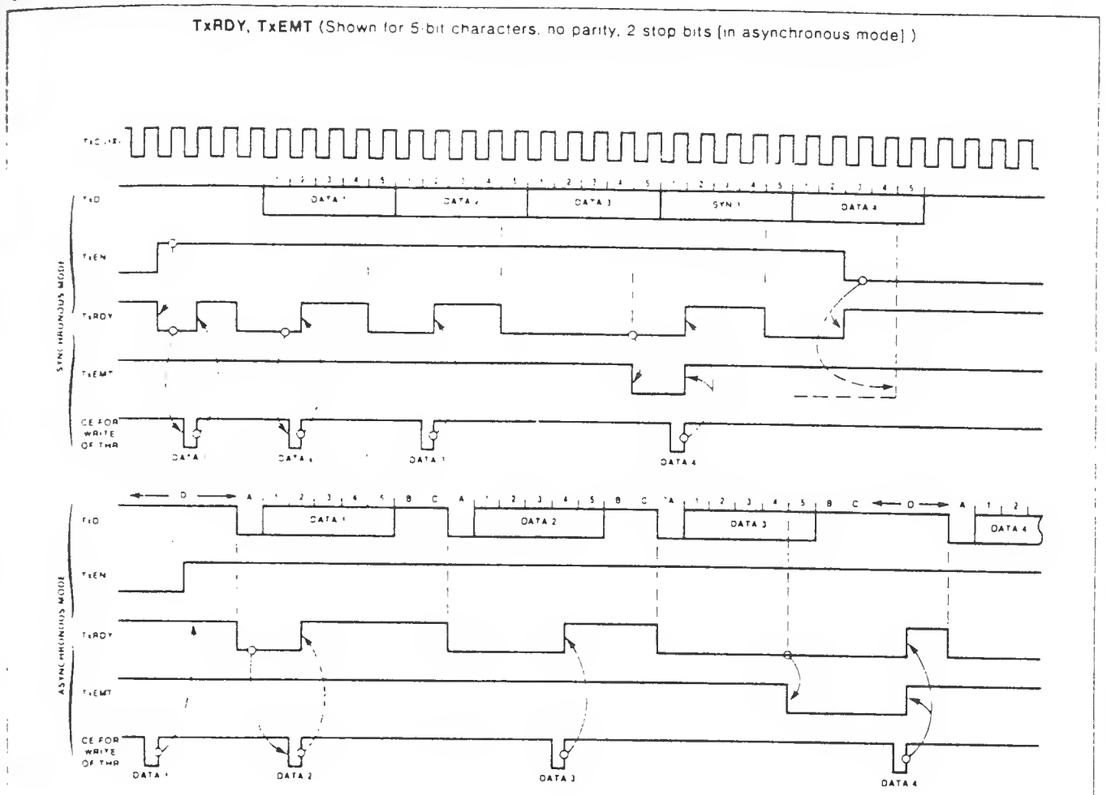


READ AND WRITE



TIMING DIAGRAMS (Cont'd)

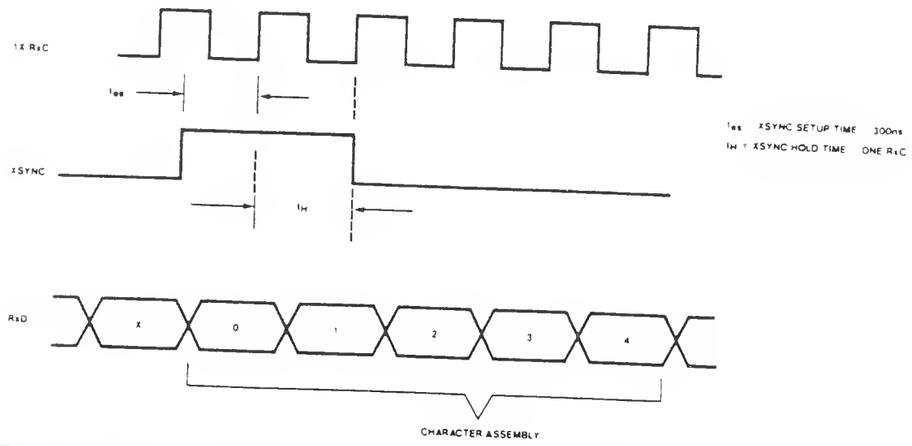
TxRDY, TxEMT (Shown for 5-bit characters, no parity, 2 stop bits (in asynchronous mode))



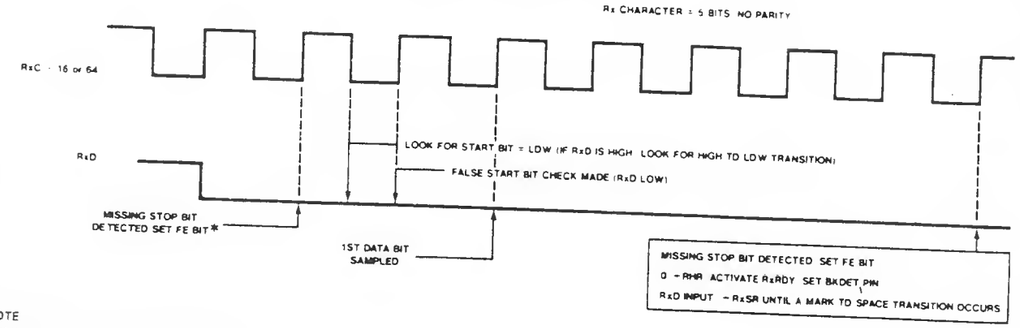
NOTES
A = Start bit
B = Stop bit 1
C = Stop bit 2
D = TxD marking condition
TxEMT goes low at the beginning of the last data bit or if parity is enabled at the beginning of the parity bit

TIMING DIAGRAMS (Cont'd)

EXTERNAL SYNCHRONIZATION WITH XSYNC



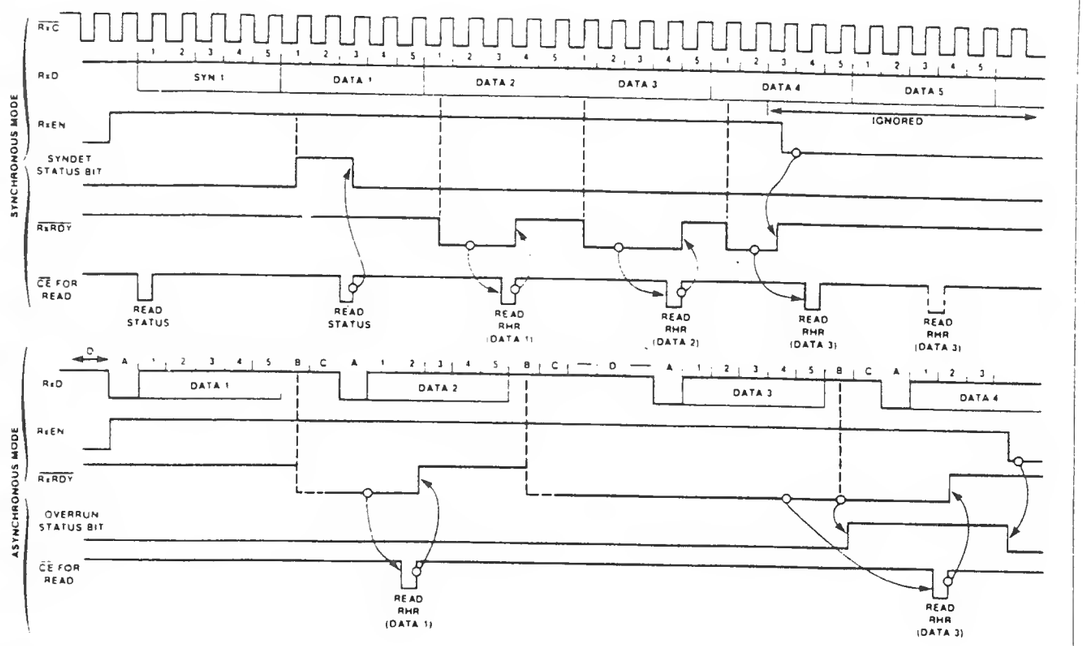
BREAK DETECTION TIMING



NOTE
* If the stop bit is present the start bit search will commence immediately

TIMING DIAGRAMS (Cont'd)

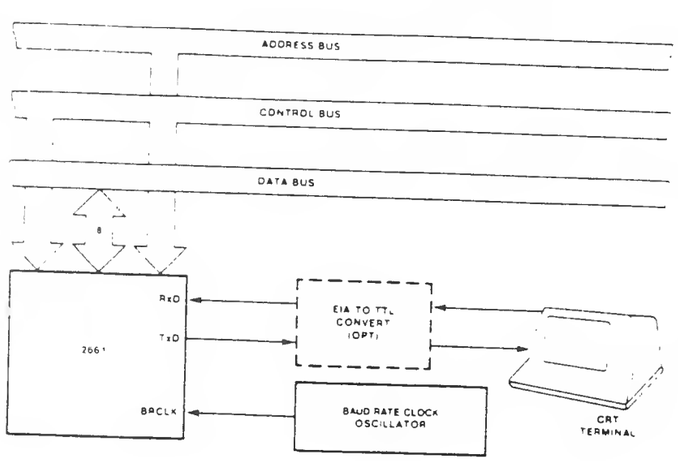
RxRDY (Shown for 5-bit characters, no parity, 2 stops bits (in asynchronous mode))



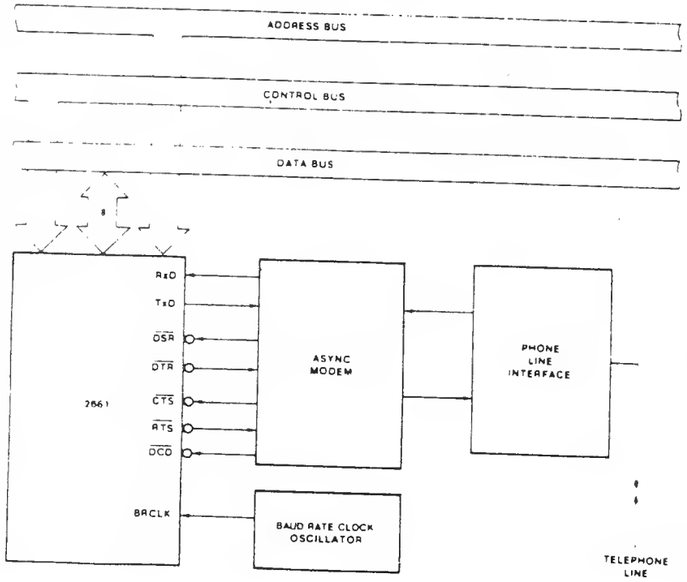
NOTES
A = Start bit
B = Stop bit 1
C = Stop bit 2
D = TxD marking condition
Only one stop bit is detected

TYPICAL APPLICATIONS

ASYNCHRONOUS INTERFACE TO CRT TERMINAL



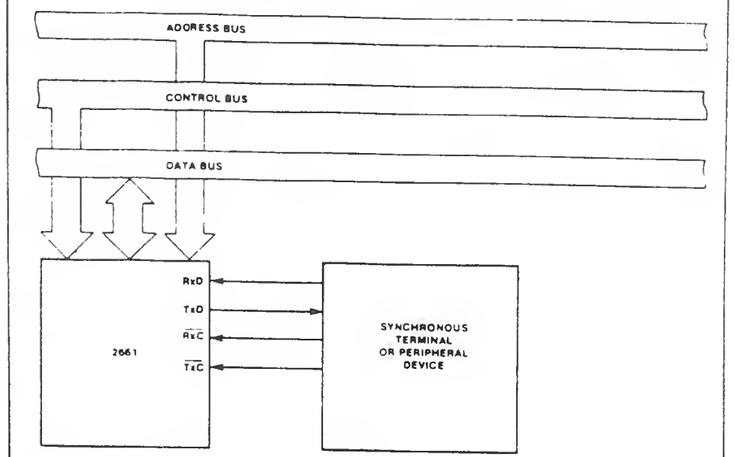
ASYNCHRONOUS INTERFACE TO TELEPHONE LINES



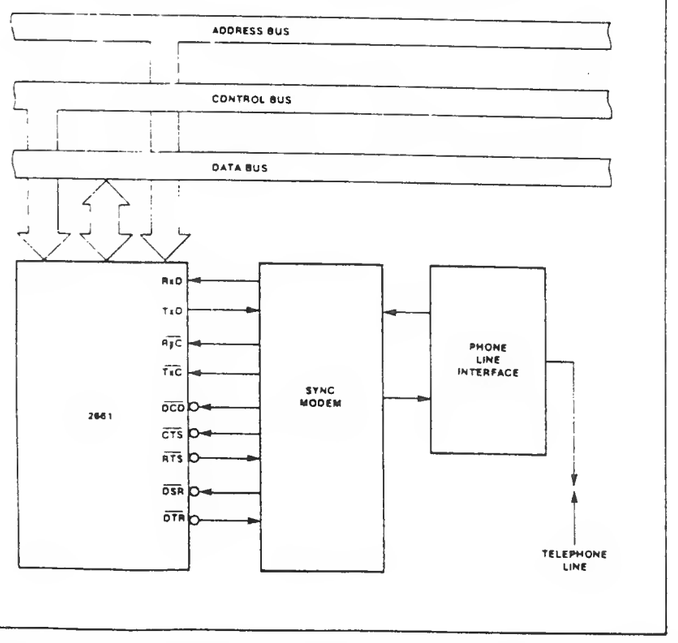
signetics

TYPICAL APPLICATIONS (Cont'd)

SYNCHRONOUS INTERFACE TO TERMINAL OR PERIPHERAL DEVICE



SYNCHRONOUS INTERFACE TO TELEPHONE LINES



Dieses Datenblatt gibt keine Auskunft über Liefermöglichkeiten. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Etwaige Schadensersatzansprüche gegen uns – gleich aus welchem Rechtsgrund – sind ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft. Es wird keine Gewähr übernommen, daß die angegebenen Schaltungen oder Verfahren frei von Schutzrechten Dritter sind. Ein Nachdruck – auch auszugsweise – ist nur zulässig mit Zustimmung des Herausgebers und mit genauer Quellenangabe.

signetics

INTRODUCTION

This application note describes procedures for switching the operating mode of the Signetics' 2661 Enhanced Programmable Communications Interface (EPCI) from echoplex or remote loopback mode to normal operation and vice-versa

ECHOPLEX (AUTOMATIC ECHO) MODE TO NORMAL OPERATION

The echoplex operation is initiated by setting command register bits CR7:CR6 = 01, and CR2 (receiver enable bit) = 1. Echoplex operation is terminated by resetting CR2 to zero. To ensure the proper transmission of the last received character, no change of operating mode should be made until the end of that character However, if mode switching is necessary in certain applications, the following procedure is recommended to ensure no garbling on the last transmitted character Two potential problems may arise: the calculated parity instead of the received parity may be transmitted, and data rate may be shortened or lengthened.

The procedure provides the necessary handshaking to avoid these potential problems by making use of the $\overline{\text{TXEMT}}$/$\overline{\text{DSCHG}}$ pin or of the status register bit 2, SR2, to indicate the end of the parity bit or the first stop bit, depending on whether one or two stop bits are selected (MR17:MR16 = 01 or 11). The procedure causes $\overline{\text{TXEMT}}$/$\overline{\text{DSCHG}}$ to be driven to its active state only at the completion of the last character, as shown in figure 1.

The recommenoed sequence of operation is as follows:

1. Wait for RXRDY (either RXRDY interrupt or status read). This is necessary for the assembly of the last character to be completed and to ensure the transfer of this character to the transmitter.
2. Enable the transmitter by setting CR0 to one.
3. Disable the receiver by setting CR2 to zero.
4. Wait for TXEMT (either $\overline{\text{TXEMT}}$/$\overline{\text{DSCHG}}$ interrupt or status read). At this point, the parity bit or the first stop bit (if two stop bits are selected) has been sent out.
5. Change mode from echoplex to normal.
6. Load new character into the transmit holding register, THR. Further communication between the 2661 chip and the CPU will resume as normal - that is, $\overline{\text{TXRDY}}$ is driven active to indicate that the THR is available for new data and $\overline{\text{TXEMT}}$ is driven active upon underrun condition.

Note that the $\overline{\text{TXEMT}}$ pin is not driven active in echoplex mode. It is optionally driven active when the above steps are followed, particularly the transmitter being enabled as indicated in step 2. Because the transmitter relies on CR0 = 1 and CR2 = 0 to drive $\overline{\text{TXEMT}}$ active, it is necessary to set CR0 to zero in echoplex mode if it is desired not to drive $\overline{\text{TXEMT}}$ active. CR0, transmitter enable, is ignored for data transmission in echoplex mode. It is, however, used to determine whether $\overline{\text{TXEMT}}$ should be driven active.

If frequent mode switching is anticipated and it is desired to drive $\overline{\text{TXEMT}}$ active, step 2 of the above procedure could be skipped, provided that the echoplex operation is initiated by enabling both the receiver and the transmitter - that is, CR2:CR0 = 11

The $\overline{\text{TXEMT}}$ timing shown above is only applicable when switching modes. Note that in normal operation, $\overline{\text{TXEMT}}$ is driven active at the beginning of the last data bit or parity bit upon underrun condition.

$\overline{\text{TXEMT}}$/$\overline{\text{DSCHG}}$ OPERATION FOR ECHOPLEX MODE SWITCHING

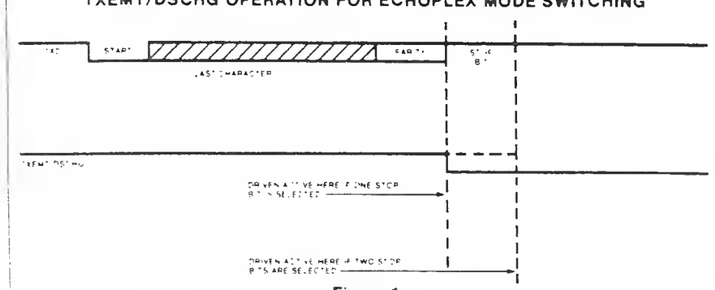


Figure 1

SWITCHING FROM NORMAL TO ECHOPLEX OR REMOTE LOOPBACK

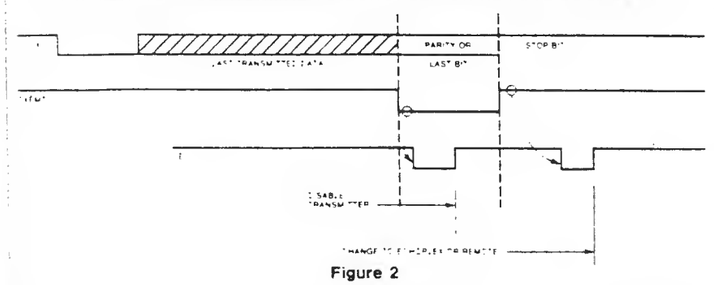


Figure 2

REMOTE LOOP BACK MODE TO NORMAL OPERATION

The procedure is similar to the procedure for echoplex to normal, with the following exceptions:

1. No handshaking with RXRDY is required.
2. During step 3 of the previous procedure, CR2 goes to zero, and CR7:CR6 should be simultaneously changed from 11 to 01 (remote to echoplex). This is necessary because the logic implemented to drive $\overline{\text{TXEMT}}$ active relies on echoplex information. However, this requirement does not need additional service from the controller because remote-to-echoplex switching is done at the same time as disabling the receiver.

NORMAL OPERATION TO ECHOPLEX OR REMOTE

To avoid garbling the last transmitted data, a mode switch from normal operation to echoplex or remote operation should be performed as follows:

1. Wait for TXEMT (either $\overline{\text{TXEMT}}$/$\overline{\text{DSCHG}}$ interrupt or status read) to be asserted.
2. Disable the transmitter by setting CR0 to zero
3. Wait for TXEMT to be negated.
4. Change the mode from normal operation to echoplex or remote.

The timing is illustrated in figure 2